

Universidad de Guadalajara

Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia



V47

Evaluación del Methyl 5 (6) - Butyl - 2 - Benzimidazolecarbamate en Cerdos.

Tesis

que para obtener el Título de

Médico Veterinario Zootecnista

presenta

Ramiro Moreno García

Generación 65 - 70

Guadalajara, Jal., Julio de 1972

Con respeto y cariño a mis Padres a quienes que,
por su estímulo y sacrificio, debo mi formación
Universitaria:

JOSE DOLORES MORENO BURROLA
CONCEPCION GARCIA DE MORENO

A mis hermanos:

FERNANDO MIGUEL
CONCEPCION
NORMA IRMA
ARMIDA
MA. DE LOS ANGELES
GUADALUPE
MA. CRISTINA

Con profunda admiración y respeto, por su noble
misión como Persona, Fundador, Director y Maestro
de mi querida Escuela, al

DR. RAMON FERNANDEZ DE CEVALLOS.

Al amigo, que con su desinteresada ayuda
me dirigió el presente trabajo

DR. JAVIER RIVERA HERNANDEZ

A mis Maestros y Compañeros

INTRODUCCION

La necesidad de actualizar nuestros conocimientos en materia de terapia antiparasitaria, nos impone la condición de revisar periódicamente el elenco de sustancias químicas y formulaciones, con el objeto de ir depurando o acrecentando el número de compuestos útiles por su gran eficacia y por su alto grado de inocuidad para el organismo humano ó de los animales domésticos.

En 1967, Actor y Colaboradores, informaron sobre una nueva droga antihelmíntica, PARBENDAZOLE, el cual tiene una actividad antihelmíntica, de amplio espectro sobre nemátodos gastrointestinales de pequeñas y grandes especies. Theodorides y Colaboradores, notaron que el PARBENDAZOLE, fué altamente efectivo en el tratamiento de infecciones naturales y experimentales en ovinos, caprinos y bovinos. Excepto para etapas inmaduras de *Ostertagia*.

Rubín, en 1968, reportó la alta efectividad del PARBENDAZOLE en la eliminación de *Trichostrongylus*, *Ostertagia* y *Cooperia* en bovinos. En 1968, Theodorides y Colaboradores, afirmaron que el PARBENDAZOLE fué grandemente efectivo contra *Ascaris*, *Strongyloides*, *Oesophagostomum* y *Trichuris*, en cerdo. Además, tiene buena palatabilidad. (1)

De estas parasitosis, las más importantes, por lo que se refiere a cerdos en nuestro medio, son: *Ascariosis*, *Oesophagostomiasis* y *Trichuriasis*. Siendo el 13.34% las enfermedades parasitarias intestinales reportadas en las operaciones de cinco años del Laboratorio de Patología Animal

de Tlaquepaque, Jalisco 1965-1969. (2)

En La Piedad, Michoacán, en 1970, representó el 7.8% de enfermedades parasitarias intestinales; En este mismo año, en León, Guanajuato, representó el 13.4% y, en Irapuato, Guanajuato, el 5.7%. Reportes en el Boletín Zoonosario 1970. (3)

Estos parásitos, (*Ascaris*, *Oesophagostomum* y *Trichuris*) son de ciclo directo, es decir, no necesitan de hospedero intermediario para completar su desarrollo.

Experimentos efectuados en 1957-1959, en el Institut Karl Marks University- Germany, indicaron que aún en condiciones higiénicas se enfatizó la dificultad de proteger a los cerdos contra las infecciones de nemátodos. (4)

Dada la incidencia de parasitosis intestinal en los porcentajes antes descritos, es de importancia conocer la eficacia de los antihelmínticos como control de las parasitosis en las explotaciones porcinas.

El presente trabajo se llevó a cabo en dos granjas porcinas "Loma Linda" y "Las Palmas"; ubicadas dentro del Municipio de Tlajomulco .

Encontrándose, con relación a la Granja Loma Linda, que la finalidad es la finalización de cerdos para el abasto; para lo cual, los animales que se reciben, llegan entre pesos que fluctúan de 8 a 15 Kgs. , siendo la edad promedio, de 8 semanas.

Las condiciones sanitarias son insuficientes, si tomamos en cuenta, tales como: el abastecimiento de agua que se realiza a partir de un canal derivador del Río Santiago, por lo que se puede deducir que dichas aguas, no son sometidas a ningún tratamiento potabilizador que garantice su uso como agua con características de potabilidad; trayéndose como consecuencia la alta incidencia de problemas entéricos.

El personal encargado para aspectos como limpieza, es sumamente reducido, por lo que, el manejo es inadecuado en lo que a personal se refiere.

En los aspectos relacionados a construcciones como drenaje, orientación, ventilación, material de construcción; fué considerado para este trabajo, como aceptables zootécnicamente.

Por lo que respecta a la Granja Las Palmas, cuya finalidad ha sido establecida para reproducción; el aspecto sanitario evidenció su inexistencia, dadas las grandes pérdidas principalmente en lechones cuyas bajas por problemas entéricos, son estimablemente altas.

Establecida anteriormente la finalidad de dicha Granja, se pudo corroborar la ausencia de un asesoramiento técnico capaz de elaborar aquellos calendarios de montas que hicieran posible hacer suficiente las salas de maternidad con que se cuenta. Se estima lo anterior por el hecho de haberse comprobado cerdas pariendo fuera de los locales a propósito ó efectuan-

do destetes prematuros no basados en observaciones del estado físico de la madre ó pesos de los lechones alcanzados sino por problemas de cupo.

- * -

MATERIAL Y METODOS

LECHONES

1o.- Se hizo selección de una granja de 150 lechones cuyas edades fluctuaron entre 8 y 10 semanas; siendo la engorda, el destino de los mismos.

2o.- Se hicieron DOS LOTES de 75 animales cada uno.

3o.- Se aretéó en la oreja con números progresivos del 100 al 175 a los lechones para el tratamiento y con números progresivos del 176 al 250 a los lechones que sirvieron de testigos.

4o.- Se realizó el pesaje en forma individual, tomándose en cuenta el peso de los mismos para la dosificación de los animales tratados. La dosis fué a razón de 1 gr. de METHYL 5 (6) - BUTYL - 2 - BENZIMIDAZOLECARBAMATE por kilo de peso vivo.

El tratamiento fué en pellets mezclados en el alimento y se administró en las primeras horas de la mañana.

Las pesadas fueron en forma individual todos los lechones, tanto los tratados como los no tratados, en frecuencia semanal y sacandose muestras de heces fecales al azar para su examen coproparasitológico.

5o.- A partir del primer día de la prueba, se pesó la cantidad de alimento consumido diariamente. Hasta el final de la misma.

6o.- A la cuarta semana después del primer tratamiento, se repitió la dosificación en la misma forma (en relación a su peso)

7o.- Después de la segunda dosificación, se pesó a los lechones quincenalmente.

8o.- Se calculó la conversión alimenticia total de los 84 días que duró la prueba; y se calculó la conversión alimenticia 28 días después del primer tratamiento y 28 días del segundo tratamiento.

El procedimiento se hizo con los NO TRATADOS en iguales fechas.

9o.- Los exámenes coproparasitoscópicos se hicieron generalmente por el Método de Mac-Master, en el Laboratorio de Parasitología de la ESCUELA DE MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA de la Universidad de Guadalajara.

En lechones dosificados y testigos, las recolecciones eran de 16 muestras al azar.

C E R D A S

1o.- Se seleccionaron 40 cerdas en estado de gestación con una proximidad de 15 días al parto.

2o.- Se hicieron dos lotes de 20 cerdas cada uno.

3o.- Se aretearon con números progresivos del 1 al 20 para las cerdas tratadas; y del 21 al 40 para las cerdas testigos.

4o.- Se realizó el pesaje en forma individual a las 40 cerdas, cuya totalidad de las primeras 20, se tomó en cuenta para la dosificación a razón de 1 gr. de METHYL 5 (6) - BUTYL - 2 - BENZIMIDAZOLECARBAMATE por kilo de peso vivo.

El tratamiento fué en pellets mezclados en el alimento y se administró en las primeras horas de la mañana en forma individual.

5o.- Una vez presentado el parto, se muestreó y se pesó la madre. Se pesó y se numeró a los lechones nacidos, haciéndose el marcado de las orejas por el Método de Love Joy; de las cerdas tratadas y no tratadas.

6o.- Se pesaron semanalmente en forma individual las madres tratadas y no tratadas, así como las respectivas lechigadas; muestreándose para su examen coproparasitoscópico las madres, en el momento de dosificar y posteriormente cada semana.

RESULTADOS

LECHONES DOSIFICADOS

PESOS EN KILOGRAMOS

No.	10-111-70	17-111-70	24-111-70	31-111-70	7-IV-70	21-IV-70	5-V-70	19-V-70	2-VI-70
101	11	12	11.5	13	17	25	33	40	50
102	11	15	17	23	26.5	40	46	59	70
103	11	12	12	13	17.5	26	32.5	43	50
104	8	9.5	9	13	15	21	26	35	41
105	8	10	11	12	15	22.5	29	40	49
106	8	9.5	9	10.5	14	17	24.5	34	40
107	8	9	8	10	14	20	23	32	38
108	7	7.5	7	9	12.5	17	26	34	39
109	11	14	15	20	24	36	39	48	53
110	12	15	15	19	19.5	30	36	48	58
111	9	12	14	19	22	23	29	38	47
112	10	11	10	12	16	20	23	31.5	36
113	13	15.5	16	21	23	36	42	57	67
114	10	11.5	13	18	17	25	31.5	44	51
115	6	7	6	8	9	12.5	17	25.5	28
116	8	10	11.5	16	20	25	28	41	50
117	10	11	13.5	17	19	19	14	17	18
118	9	10.5	12	16	20	27.5	32.5	40	48
119	9	12	12	17	17	22	26	37	44
120	7	9.5	10	14	18.5	25	31	43	48
121	7	10	11	14	19	28	35	44.5	51
122	10	12	13.5	19	23	33	37	47	57
123	8	8.5	7.5	10	14	19	20.5	31	36
124	14	16	16	20	17	-	-	-	-
125	7	10	10.5	15.5	18	20	25	33	40
126	8	11	12	15	16	26	28	40	48
127	7	10	11	11	15	18.5	28	38	44
128	11	14	16	19	23	32	41	53	62
129	9	10.5	11.5	16	19	28	36	47	55

130	7	8	8	11	12	20	27	36	46
131	10	12	13	17	21	31.5	40	52	60
132	7	8	7.5	11	13	17	25	30.5	39
133	10	12	13	18	18	26.5	32	36	44
134	9	12	12.5	17	18	23.5	32	40	50
135	6	7	6	6	7.5	-	-	-	-
136	6	7	7	10	13	17	25	34.5	39
137	7	7	6	8	9.5	14	14.5	25	30
138	9	11	12	16	19.5	29	32	39	46
139	10	12.5	14	17	21	26	32	42	46
140	8	10.5	12	17	18.5	24.5	32	39	49
141	7	9	10	12	15	19	25	32	40
142	9	10.5	11	12	14	21	26	34.5	42
143	13	13	14	17	21	31	37	48	59.5
144	6	8.5	9	13	13	14	14.5	21	25
145	9	11	10	12	14	24.5	27.5	39	41
146	10	13	14	18	19.5	32.5	36	48	55
147	11	14	15	17	19.5	26	33	44	52
148	12	14	17	20	23	38	45	58	69
149	10	13	13	19	22	31	36	44	52
150	10	11	12	14	18	23	28	40	46
151	10	10	8.5	9.5	12	17	24	36	42
152	10	13	12.5	16	18.5	25.5	32	44	54
153	8	10	11	13	13.5	20	21.5	29	39
154	10	11.5	12	15	15.5	21	26	40	45.5
155	8	9	10	11	16	21	30.5	41	50
156	10	13	13.5	18	18.5	28	34	44.5	52
157	6	8	7	10	13	16	20	29	34
158	10	11	12	14	18	21	27	36	42
159	9	12	12	15	16	17	22	33	36
160	8	10	10	13	14.5	22.5	26.5	34	39
161	8	7	6	7	10	12.5	15	24	27
162	7	8	9	12	13	20.5	24	33	39
163	7	8	8	10	13	20	25	35	42
164	8	9.5	7	7	11.5	10.5	15.5	20	22

165	8	10	11	13	18.5	26.5	31	38	47
166	9	11	12	15	16	23.5	32	44.5	50
167	7	9	-	--	--	--	--	--	--
168	8	9	9	11	15	15.5	20	27	31
169	7	8	8	8.5	13	14	17	25	28
170	7	10	10	13	15	25	29	40.5	48
171	8	11	11	16	17	26	32	43	53
172	7	10	10	13	17.5	24.5	37.5	42	47
173	6	8.5	9	13	14	18	18.5	24.5	31
174	7	8	8	9	11	12.5	15.5	24	28
175	9	10	10	13	15	18	32	30	39
TOTALES:	655	794	814	1037	1225.5	1659	2046.5	2720	3213
PROMEDIOS:	8.733	10.586	11.000	14.013	16.560	23.041	28.423	37.777	44.625

Las dosificaciones se hicieron el 10-11-70 y el 7-IV-70. Para ello, se utilizó el PARBENDAZOLE en dosis de 20 mg. por kilogramo de peso por cerdo.

En la primera aplicación, se utilizó 13.1 gr. de droga activa, que con material inerte, fueron 655 grs.

En la segunda aplicación, se utilizó 24,5 gr. de droga activa, que con material inerte, fueron 1,225 grs.

**CANTIDADES TOTALES DE ALIMENTO CONSUMIDO EN
LECHONES DOSIFICADOS**

<u>ALIMENTO</u>	<u>TOTALES</u>
PREINICIADOR (Desde el nacimiento hasta llegar a 12 Kgs.)	350 Kgs.
INICIACION (Desde 12 Kgs. hasta llegar a 25 Kgs.)	4,000 "
CRECIMIENTO (Desde 25 Kgs. hasta llegar a 55 Kgs.)	3,000 "
DESARROLLO (Desde 55 Kgs. hasta llegar a 75 Kgs.)	- - -
ENGORDA (Desde 75 Kgs. en adelante)	500 * "
10 al 17-111-70: Preiniciación	300 Kgs.
Iniciación:	50 "
17 al 24-111-70: Preiniciación	50 "
Iniciación:	100 "
24 al 31-111-70: Iniciación	500 "
31-111 al 7-1V-70: Iniciación	400 "
9-1V-70: Iniciación	200 "
13-1V-70: Iniciación	200 "
14-1V-70: Iniciación	200 "
16-1V-70: Iniciación	150 "
17-1V-70: Iniciación	200 "
23-1V-70: Engorda	50 * "
24-1V-70: Engorda	200 * "
27-1V-70: Engorda	250 * "
30-1V-70: Iniciación	250 "
1-V-70: Iniciación	200 "
2-V-70: Iniciación	250 "
4-V-70: Iniciación	150 "

6-V-70: .	Iniciación	300	Kgs.
8-V-70:	Iniciación	350	"
9-V-70:	Iniciación	100	"
12-V-70:	Iniciación	150	"
13-V-70:	Iniciación	250	"
14-V-70:	Crecimiento	150	"
15-V-70:	Crecimiento	200	"
17-V-70:	Crecimiento	250	"
18-V-70 :	Crecimiento	100	"
19-V-70 :	Crecimiento	200	"
20-V-70:	Crecimiento	200	"
21-V-70:	Crecimiento	200	"
22-V-70:	Crecimiento	300	"
23-V-70:	Crecimiento	150	"
25-V-70:	Crecimiento	200	"
26-V-70:	Crecimiento	200	"
27-V-70:	Crecimiento	200	"
28-V-70:	Crecimiento	150	"
29-V-70:	Crecimiento	150	"
30-V-70:	Crecimiento	200	"
31-V-70:	Crecimiento	150	"

* ALIMENTO DE ENGORDA; PORQUE NO HUBO ALIMENTO DE INICIACION EN ESAS FECHAS.

**RESULTADO COPROPARASITOSCOPICO DE LOS
LECHONES TRATADOS**

10-111-70	17-111-70	24-111-70
No. 108.- (-)	122.- (-)	143.- (-)
110.- (-)	141.- (-)	107.- (-)
109.- (-)	101.- (-)	160.- (-)
125.- (-)	155.- (-)	132.- (-)
123.- (-)	156.- (100 Oesoph. Spp.)	110.- (-)
158.- (-)	124.- (-)	118.- (-)
164.- (-)	130.- (-)	172.- (-)
143.- (-)	140.- (-)	148.- (-)
175.- (-)	120.- (100 Oesoph. Spp.)	112.- (-)
142.- (-)	153.- (-)	149.- (-)
148.- (-)	158.- (-)	173.- (-)
112.- (-)	112.- (-)	122.- (-)
111.- (-)	118.- (-)	120.- (-)
134.- (-)	104.- (-)	131.- (-)
104.- (-)	150.- (-)	140.- (-)
112.- (-)	114.- (-)	153.- (-)
31-111-70	7-1V-70	21-1V-70
No. 104.- (-)	164.- (-)	125.- (-)
116.- (-)	115.- (-)	137.- (-)
114.- (-)	145.- (-)	129.- (-)
107.- (-)	153.- (-)	145.- (-)
133.- (-)	157.- (-)	148.- (100 Trichuris Spp.)
146.- (-)	146.- (-)	159.- (-)
134.- (-)	152.- (-)	162.- (-)
139.- (-)	111.- (-)	175.- (-)
141.- (-)	130.- (-)	115.- (-)
156.- (-)	136.- (-)	104.- (-)
174.- (-)	161.- (-)	100.- (-)
148.- (-)	130.- (-)	133.- (-)
126.- (-)	121.- (-)	143.- (-)
163.- (-)	118.- (-)	149.- (-)
153.- (-)	114.- (-)	152.- (-)
150.- (-)	129.- (-)	169.- (-)

5-V-70

No. 152.- (-)
160.- (-)
112.- (-)
141.- (-)
136.- (-)
118.- (-)
114.- (-)
174.- (-)
145.- (-)
110.- (-)
173.- (-)
139.- (-)
146.- (-)
159.- (-)
130.- (-)
148.- (-)

19-V-70

103.- (-)
174.- (-)
156.- (-)
153.- (-)
125.- (-)
132.- (-)
106.- (-)
148.- (-)
153.- (-)
161.- (-)
154.- (-)
107.- (-)
146.- (-)
101.- (-)
167.- (-)
100.- (-)

21-V1-70

161.- (-)
133.- (-)
116.- (-)
137.- (-)
115.- (-)
152.- (-)
136.- (-)
146.- (-)
152.- (-)
125.- (-)
118.- (-)
174.- (-)
134.- (-)
167.- (-)
175.- (-)
156.- (-)

LECHONES TESTIGOS

PESOS EN KILOGRAMOS

No.	10-111-70	17-111-70	24-111-70	31-111-70	7-1V-70	21-1V-70	5-V-70	19-V-70	2-VI-70
176	10	11	12	13	14.5	23	30.5	46	48
177	11	15	16	20	22	29	38.5	50	59
178	15	19	21	26	28	36.5	45.5	60	71
179	14	15	18	21	22	33.5	42	54	60
180	14	17	18	22	27	30	39.5	50	58
181	14	16	17	22	20	31	35.5	50	52
182	14	17	19	23	24	28	39	49	56
183	14	16	17	22	22	28.5	38	48	51
184	9	8	10	13	15	21	31.5	46	49
185	11	13	14	17	19	28	34.5	49	54
186	8	9	10	13	12	21	32	42	45
187	14	15	20	20	21	32	41.5	48	56
188	11	13.5	15	20	21.5	18	31	38	37
189	13	14.5	16	20	22.5	26	41	56	59
190	10	10	11	13	12.5	21	25.5	34	34
191	13	16	19	19	21	30	42	60	66
192	11	13	15	16	18	26.5	38	53	58
193	10	13	14	17	17	21.5	36.5	49.5	53.5
194	17	--	--	--	--	--	--	--	--
195	12	14	14	19	21	30	35.5	49	58.5
196	8	10	10	13	15	25	33	52	55
197	8	9	12	12	12	16.5	26	38	40
198	13	15.5	17	21	23	32	39.5	55	58
199	14	17	18	22	23	29	38	52	57
200	9	10.5	11	14	13	16	27	37	41
201	16	17	20	24	25	38	48.5	66	71
202	12	15	16	20	23	24	35.5	47	48
203	15	18	20	25	27	30	42	52	60
204	10	11	11	15	16	23	27	37	43

- 16 -

205	11	13	13	17	17	25	30	46	49
206	11	14	16	20	22.5	29	39	57	62
207	12	14	15	20	21	29	39	48	58
208	11	13	14	18	19	18	34	45	48
209	11	14	16	23	23	29	40	55	62
210	13	15.5	18	20	22	32	42.5	58	62
211	13	15.5	16	21	22	27	39	54	55.5
212	11	13	14	16	16	25	38	46.5	54
213	11	14	15	18	20.5	23	33	43	52
214	14	17.5	19	24	25	35	47	60	65
215	14	17	18	22	24	29	39	45	54
216	10	11.5	14	14	15	21	34	46	50
217	11	12.5	15	16	18.5	25.5	32	42	49
218	13	15	17	22	24	35	44	60	63
219	10	12.5	13	18	17.5	28	37	52	51
220	14	15.5	16	21	24	33	41.5	55	62
221	19	10	10	13	14	23	30.5	45	49
222	15	18	19.5	25	27	36	47	63	65
223	10	8	8	8	8	--	--	--	--
224	10	11.5	12	16	17	23	35	49	50
225	11	12	13	16	17	24	35	43	48
226	13	17	18	23	25	34.5	42	62	68
227	15	16	18	24	25	34	45	55	57
228	14	15	17	18	20	25	38	46	56
229	11	14	16	18.5	21.5	27	38	49	50
230	9	10	12	13	12	17	20	31	32
231	15	17	19.5	25	25.5	35	51	61	68
232	13	15	18	22	22.5	32	44	60	67
233	15	16	19	22	23	33	44	54	64
234	12	14.5	16	20	21	31	45	59	63
235	12	13	15	17	20	24	35	49	52
236	12	15	16	20	22	28	41.5	49	55.5
237	15	18	22	25	27.5	32	48	62	68.5
238	9	10	11	12	13	15	31	44	48
239	14	16	17	20	22	31	41	47	55.5

240	10	11	12	14	17	25	34.5	47	52
241	13	14	15	18	21	30	40.5	49	58
242	13	15	18	24	25	26.5	41	59	58.5
243	12	14	15	19	23	30.5	36	49	53
244	11	12.5	14	15	17	18	29.5	43	43
245	12	14	17	19	21	32	43.5	58	62
246	11	13	14	17	19.5	24.5	36	48	55
247	13	16	19	23	25	31	42	62	68
248	11	13	14	18	19	26	40	55	58
249	14	13	20	23	25	37	45	59	62
250	13	16.5	19.5	25	23	27	37	50	57

TOTALES:

907	1,033	1,154,5	1,414,5	1,506,5	2,003.5	2,759	3,687	4,035,5
-----	-------	---------	---------	---------	---------	-------	-------	---------

PROMEDIOS:

12,093	13.959	15.601	19.114	20.358	27.445	37.794	50.506	55.280
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------

**CANTIDADES TOTALES DE ALIMENTO CONSUMIDO EN
LECHONES NO DOSIFICADOS**

ALIMENTO

TOTALES

PREINICIADOR (Desde el nacimiento hasta llegar a 12 Kgs.)	--
INICIACION (Desde 12 Kgs. hasta llegar a 25 Kgs.)	3,700 Kgs.
CRECIMIENTO (Desde 25 Kgs. hasta llegar a 55 Kgs.)	6,400 "
DESARROLLO (Desde 55 Kgs. hasta llegar a 75 Kgs.)	--
ENGORDA (Desde 75 Kgs. en adelante)	500 * "

10 al 17-111-70:	Iniciación	500 Kgs.
	Engorda	50* "
17 al 24-111-70:	Iniciación	700 "
24 al 31-111-70:	Iniciación	600 "
Del 31-111 al 7-1V-70	Iniciación	400 "
8-1V-70:	Iniciación	200 "
9-1V-70:	Iniciación	200 "
13-1V-70:	Iniciación	200 "
14-1V-70:	Iniciación	200 "
15-1V-70:	Iniciación	150 "
16-1V-70:	Iniciación	150 "
17-1V-70:	Iniciación	200 "
21-1V-70:	Iniciación	100 "
22-1V-70:	Iniciación	100 "
24-1V-70:	Engorda	200 * "
27-1V-70:	Engorda	250 * "
29-1V-70:	Crecimiento	300 "
30-1V-70:	Crecimiento	150 "

1-V-70:	Crecimiento	200	Kgs.
11-V-70:	Crecimiento	250	"
4-V-70:	Crecimiento	200	"
6-V-70:	Crecimiento	350	"
7-V-70:	Crecimiento	200	"
8-V-70:	Crecimiento	350	"
9-V-70:	Crecimiento	150	"
12-V-70:	Crecimiento	150	"
13-V-70:	Crecimiento	300	"
14-V-70:	Crecimiento	200	"
15-V-70:	Crecimiento	250	"
16-V-70:	Crecimiento	200	"
18-V-70:	Crecimiento	200	"
19-V-70:	Crecimiento	200	"
20-V-70:	Crecimiento	200	"
21-V-70:	Crecimiento	200	"
22-V-70:	Crecimiento	300	"
23-V-70:	Crecimiento	350	"
25-V-70:	Crecimiento	200	"
26-V-70:	Crecimiento	200	"
27-V-70:	Crecimiento	200	"
28-V-70:	Crecimiento	200	"

29-V-70:	Crecimiento	200	Kgs.
30-V-70:	Crecimiento	300	"
31-V-70:	Crecimiento	150	"
1-VI-70:	Crecimiento	250	"

* ALIMENTO DE ENGORDA; PORQUE NO HUBO ALIMENTO DE INICIA-
CION EN ESAS FECHAS.

**RESULTADO COPROPARASITOSCOPICO DE LOS
LECHONES NO DOSIFICADOS**

10-111-70	17-111-70	24-111-70
No. 194.- (-)	190.- (300 Oesoph. Spp.)	186.- (100 Oesoph. Spp.)
181.- (-)	189.- (-)	200.- (200 Trichuris Spp.)
186.- (-)	220.- (-)	206.- (-)
223.- (100 Trichuris Spp.)	236.- (-)	191.- (-)
196.- (-)	216.- (-)	177.- (-)
243.- (-)	200.- (200 Trichuris Spp.)	219.- (-)
239.- (100 Oesoph. Spp.)	225.- (-)	240.- (-)
176.- (-)	230.- (100 Oesoph. Spp.)	235.- (-)
193.- (-)	232.- (-)	211.- (-)
192.- (-)	197.- (100 Oesoph. Spp.)	139.- (-)
178.- (-)	184.- (200 Trichuris Spp.)	195.- (-)
244.- (200 Oesoph. Spp.)	186.- (100 Oesoph. Spp.)	250.- (-)
203.- (-)	241.- (-)	217.- (-)
233.- (-)	210.- (-)	183.- (-)
230.- (-)	188.- (-)	224.- (-)
195.- (-)	205.- (-)	188.- (-)
31-111-70	7-IV-70	21-IV-70
No. 203.- (-)	246.- (-)	186.- (200 Oesoph. Spp.)
247.- (-)	222.- (200 Trichuris Spp.)	176.- (-)
232.- (-)	192.- (-)	190.- (300 Oesoph. Spp.)
239.- (200 Oesoph. Spp.)	230.- (200 Oesoph. Spp.)	218.- (-)
230.- (100 Oesoph. Spp.)	184.- (100 Trichuris Spp.)	199.- (-)
178.- (-)	190.- (400 Oesoph. Spp.)	210.- (-)
224.- (-)	207.- (-)	183.- (-)
197.- (100 Oesoph. Spp.)	203.- (-)	233.- (-)
233.- (-)	182.- (-)	249.- (-)
246.- (-)	196.- (-)	215.- (-)
210.- (-)	228.- (-)	180.- (-)
184.- (200 Trichuris Spp.)	213.- (-)	203.- (-)
244.- (100 Trichuris Spp.)	178.- (-)	187.- (-)
225.- (-)	238.- (-)	241.- (-)
218.- (-)	187.- (-)	238.- (-)
192.- (-)	198.- (-)	227.- (-)

5-V-70	19-V-70	2-V1-70
No. 220.- (-)	223.- (200 Trichuris Spp.)	199.- (-)
216.- (-)	201.- (-)	217.- (100 Oesoph.Spp.)
232.- (-)	184.- (200 Trichuris Spp.)	248.- (-)
190.- (400 Oesoph.Spp.)	244.- 100 Oesoph. Spp.)	228.- (-)
208.- (-)	211.- (-)	193.- (-)
218.- (-)	181.- (100 Trichuris Spp.)	188.- (200 Oesoph.Spp.)
250.- (-)	250.- (-)	180.- (-)
228.- (-)	240.- (-)	205.- (-)
179.- (-)	210.- (-)	244.- (100 Trichuris Spp.)
224.- (-)	198.- (-)	196.- (-)
181.- (-)	230.- (400 Oesoph. Spp.)	209.- (-)
242.- (-)	248.- (-)	186.- (200 Oesoph. Spp.)
238.- (-)	249.- (-)	177.- (-)
246.- (-)	245.- (-)	183.- (-)
214.- (-)	218.- (-)	233.- (-)
204.- (-)	236.- (-)	224.- (-)

RESUMEN DE RESULTADOS

La parasitosis presentada en los lechones DOSIFICADOS antes de la prueba, fué nula. Suscitándose, posteriormente, una semana del tratamiento, la incidencia de 1.38%.

Siendo unicamente OESOPHAGOSTOMUM

17 111 70.-	# 156	100	"	Spp.
	# 120	100	"	"

En el muestreo de las semanas siguientes, resultó negativo para OESOPHAGOSTOMUM. Quince días después de la segunda dosificación, se presentó la incidencia de 0.71% unicamente de TRICHURIS.

(SE CALCULO EL PORCENTAJE SOBRE LA CANTIDAD DE ANIMALES TOMADOS AL AZAR)

De la última fecha (21-IV-70) al 2-VI-70, finalización de la prueba, la incidencia fué NULA.

La parasitosis presentada en el transcurso de la prueba (del 10-III-70 al 2-VI-70) 84 días en lechones NO DOSIFICADOS, fué la siguiente:-

10-III-70	# 239.-	100	OESOPH	Spp.
	# 244.-	200	"	"
	# 223.-	100	TRICHURIS	"
17-III-70	# 190.-	300	OESOPH	"
	# 230.-	100	"	"
	# 197.-	100	"	"
	# 186.-	100	"	"
	# 200.-	100	TRICHURIS	"
	# 184.-	200	"	"

24-111-70	# 186.-	100 OESOPH	Spp.
	# 200.-	200 TRICHURIS	"
31-111-70	# 239.-	200 OESOPH	"
	# 230.-	100 "	"
	# 197.-	100 "	"
	# 184.-	200 TRICHURIS	"
	# 244.-	100 "	"
7-1V-70	# 230.-	200 OESOPH	"
	# 190.-	400 "	"
	# 222.-	200 TRICHURIS	"
	# 184.-	100 "	"
21-1V-70	# 186.-	200 OESOPH	"
	# 190.-	300 "	"
5-V-70	# 190.-	400 OESOPH	"
19-V-70	# 244.-	100 OESOPH	"
	# 230.-	400 "	"
	# 223.-	200 TRICHURIS	"
	# 184.-	200 "	"
	# 181.-	100 "	"
2-VI-70	# 217.-	100 OESOPH	"
	# 188.-	200 "	"
	# 186.-	200 "	"
	# 244.-	100 TRICHURIS	"

El porcentaje de animales con existencia de huevecillos fueron:

22.22%, siendo el % de OESOPH.- 13.88 %

y el % de TRICHURIS 8.33%

CONVERSION ALIMENTICIA TOTAL

LECHONES DOSIFICADOS:-

PESO TOTAL INICIAL	655 Kgs.
PESO TOTAL FINAL	3,213 Kgs.
DIFERENCIA	2,558 Kgs. AUMENTADOS
CANTIDAD DE ALIMENTO CONSUMIDO	8,350 Kgs.
CONVERSION TOTAL:-	$\frac{8,350}{2,558}$ 3.26

CONVERSION ALIMENTICIA TOTAL

LECHONES TESTIGOS:-

PESO TOTAL INICIAL	907 Kgs.
PESO TOTAL FINAL	4,035.5 "
DIFERENCIA	3,128.5 " AUMENTADOS
CANTIDAD DE ALIMENTO CONSUMIDO	10,600 "
CONVERSION TOTAL:-	$\frac{10,600}{3,128.5}$ 3.38

CONVERSION ALIMENTICIA DE LECHONES DOSIFICADOS, 28 días DESPUES DEL TRATAMIENTO INICIAL .

PESO TOTAL INICIAL .-	655.0 Kgs.
PESO TOTAL FINAL .-	1,225.5 "
DIFERENCIA	570.5 "
CANTIDAD DE ALIMENTO CONSUMIDO:-	1,400.0 "
CONVERSION:	$\frac{1,400}{570.5}$ 2.45

CONVERSION ALIMENTICIA DE LECHONES DOSIFICADOS, 28 días DESPUES DEL SEGUNDO TRATAMIENTO.

PESO TOTAL INICIAL	1,225.5 Kgs.
PESO TOTAL FINAL	2,046.5 "
DIFERENCIA:	821 Kgs.
CANTIDAD DE ALIMENTO CONSUMIDO	2,300 Kgs.
CONVERSION:	$\frac{2,300}{821}$ 2.80

CONVERSION ALIMENTICIA EN IGUALES FECHAS EN LECHONES TESTIGOS

PESO TOTAL INICIAL	907.0 Kgs.
PESO TOTAL FINAL	1,506.5 Kgs.
DIFERENCIA:	599.5 Kgs.
CANTIDAD DE ALIMENTO CONSUMIDO	2,250.0 Kgs.
CONVERSION:	$\frac{2,250}{599.5}$ 3.73

CONVERSION ALIMENTICIA EN IGUALES FECHAS EN LECHONES TESTIGOS.

PESO TOTAL INICIAL	1,506.5 Kgs.
PESO TOTAL FINAL	2,759.0 "
DIFERENCIA:	1,252.5 "

CANTIDAD DE ALIMENTO CONSUMIDO: 3,050.0 Kgs.

CONVERSION: $\frac{3,050}{1,252.5}$ 2.43

CERDAS DOSIFICADAS

PESOS EN KGS. DE MADRES Y LECHIGADAS

No. 1 - OREJA 175

DUROC - HAMPSHIRE - LANDRACE

PESO AL DOSIFICAR: 168 Kgs.

PARBENDAZOLE: 3.36 gs. Droga activa, con material inerte fueron 168 gs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 2-111-70

FECHA DE PARTO: 28-111-70

PESO AL PARTO: 176 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 10

	28-111-70	4-1V-70	11-1V-70	18-1V-70	25-1V-70	2-V-70	9-V-70	16-V-70
MADRE:	176 Kgs.	126 Kgs.	115.5 Kgs.	114 Kgs.	109 Kgs.	108 Kgs.	118 Kgs.	124 Kgs.
Lechoñ No.								
92	1.635	2.870	4.000	4.750	5.250	5.400	5.550	6.500
93	2.075	3.200	4.800	5.750	6.750	6.600	6.600	6.400
94	1.400	2.600	3.500	3.750	4.000	4.260	3.750	5.200
95	1.300	2.100	2.500	2.000	--	--	--	--
96	1.730	2.680	4.000	4.250	5.000	5.000	5.400	5.600
97	1.230	1.860	3.000	2.750	3.500	3.630	3.870	4.250
98	1.520	2.350	3.250	3.000	---	--	--	--
99	1.610	2.630	3.500	3.750	3.750	4.450	5.610	6.350
100	1.480	2.280	3.500	3.750	4.500	5.020	5.800	6.300
101	1.700	2.720	4.250	4.250	5.250	5.970	6.700	7.620

FECHA DE DESTETE: 6-V-70.

No. 2 - OREJA 176

LANDRACE

PESO AL DOSIFICAR: 157 Kgs.

PARBENDAZOLE 3.14 grs. Droga activa, con material inerte fueron 157 grs.

PARTO NUM. 2

FECHA DE DOSIFICACION: 11-111-70

FECHA DE PARTO: 20-111-70

PESO AL PARTO: 139 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 9

	20-111-70	27-111-70	3-IV-70	10-IV-70	17-IV-70	24-111-70	1-V-70	8-V-70
MADRE:	139 Kgs.	135 Kgs.	129 Kgs.	117 Kgs.	116.750Kgs.	114 Kgs.	117 Kgs.	119 Kgs.

Lechoñ No.

39	1.680	2.140	3.640	5.250	5.750	6.250	7.750	8.500
40	1.460	2.250	3.040	4.750	5.500	5.750	7.000	8.500
41	1.570	2.270	3.150	4.750	4.250	5.000	5.500	6.500
42	1.500	2.230	3.500	5.000	5.000	5.750	6.500	7.250
43	1.200	1.640	2.420	3.250	3.750	3.750	4.250	5.000
44	1.650	2.120	2.800	3.750	4.000	4.500	5.000	6.000
45	1.520	1.770	1.970	---	---	---	---	---
46	1.500	2.190	3.430	5.000	5.500	5.750	7.000	7.500
47	1.450	2.410	3.980	5.250	5.500	6.500	7.250	8.500

FECHA DE DESTETE: 26-IV-70

No. 3 - OREJA 33

YORK-SHIRE - POLAND

PARBENDAZOLE: 2.80 grs. droga activa, con material inerte fueron 140 grs.

PESO AL DOSIFICAR: 140 Kgs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 11-111-70

FECHA DE PARTO: 31-111-70

PESO AL PARTO 126 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 7

	31-111-70	7-1V-70	14-1V-70	21-1V-70	28-1V-70	5-V-70	12-V-70	19-V-70
MADRE:	126 Kgs.	122 Kgs.	126 Kgs.	123 Kgs.	121.5 Kgs.	109 Kgs.	116 Kgs.	120 Kgs.

Lechon No.

110	1.670	2.500	3.050	4.000	4.750	5.750	6.200	7.200
111	1.890	2.530	2.370	2.630	3.200	3.600	3.850	4.200
112	1.310	2.200	2.980	4.000	4.680	5.440	6.110	7.400
113	1.480	2.200	2.340	3.860	3.000	3.600	4.080	4.730
114	1.610	2.310	2.440	2.210	---	---	---	---
115	1.510	2.150	2.280	2.370	2.310	2.700	3.110	3.500
116	1.570	2.140	1.740	1.670	1.890	---	---	---

FECHA DE DESTETE: 6-V-70

No. 4 - OREJA NUM. 22

YORK - SHIRE

PESO AL DOSIFICAR 129 Kgs.

PARBENDAZOLE: 2.58 grs. droga activa, con material inerte fueron 129 grs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 26-IV-70

FECHA DE PARTO: 27-IV-70

PESO AL PARTO: 108 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 8

	27-IV-70	4-V-70	11-V-70	18-V-70	25-V-70	1-VI-70	8-VI-70	15-VI-70
MADRE:	108 Kgs.	109.5 Kgs.	110 Kgs.	102 Kgs.	110 Kgs.	98 Kgs.	95 Kgs.	90 Kgs.

Lechón No.

282	1,340	2,000	3,190	4,600	5,210	5,470	6,260	6,840
283	1,390	---	---	---	---	---	---	---
284	1,220	1,950	2,900	3,800	4,450	4,560	5,020	5,800
285	1,060	1,500	2,000	2,950	4,050	4,600	5,400	5,400
286	1,240	2,000	2,670	3,700	4,850	5,370	6,040	6,650
287	.630	---	---	---	---	---	---	---
288	1,260	---	---	---	---	---	---	---
289	1,240	---	---	---	---	---	---	---

FECHA DE DESTETE: 30-V-70

NUM. 5 - OREJA NUM. 1

DUROC

PESO AL DOSIFICAR : 162 Kgs.

PARBENDAZOLE: 3.24 grs. droga activa, con material inerte fueron 162 grs.

PARTO NUM. 2

FECHA DE DOSIFICACION: 11-111-70

FECHA DE PARTO: 19-111-70

PESO AL PARTO: 158 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 10

	19-111-70	26-111-70	2-IV-70	9-IV-70	16-IV-70	23-IV-70	30-IV-70	7-V-70
MADRE:	158 Kgs.	151 Kgs.	147 Kgs.	136.5 Kgs.	132 Kgs.	131 Kgs.	152 Kgs.	170 Kgs.

Lechón No.

29	1.200	1.520	2.130	3.600	4.750	5.000	5.750	7.000
30	1.560	2.200	2.840	3.720	4.350	4.500	5.500	6.500
31	1.200	1.470	2.100	3.020	4.250	4.250	5.000	5.500
32	1.200	1.490	2.050	2.840	4.250	4.750	5.750	6.500
33	1.100	1.490	2.000	3.310	5.000	5.000	5.750	6.500
34	1.100	1.640	2.330	2.990	4.250	4.750	5.750	7.500
35	1.100	1.520	2.160	2.500	3.750	3.750	4.250	4.750
36	1.100	1.580	2.140	1.880	4.000	4.500	5.250	6.250
37	1.000	1.500	2.180	3.220	4.750	5.000	5.750	6.750
38	.800	1.160	1.900	3.280	5.000	5.250	5.750	6.500

FECHA DE DESTETE: 26-IV-70

NUM. 6 - OREJA 141

YORK SHIRE - LANDRACE

PESO AL DOSIFICAR: 143 Kgs.

PARBENDAZOLE: 2.86 grs. droga activa, con material inerte fueron 143 grs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 11-111-70

FECHA DE PARTO: 16-111-70

PESO AL PARTO: 149 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 9

	16-111-70	23-111-70	30-111-70	6-IV-70	13-IV-70	20-IV-70	27-IV-70	4-V-70
MADRE:	149 Kgs.	141 Kgs.	135 Kgs.	128 Kgs.	122.250 Kgs.	117 Kgs.	118 Kgs.	120 Kgs.

Lechón No.

1	1.300	2.510	3.100	3.720	4.250	5.750	5.500	6.500
2	.920	1.770	3.280	3.260	3.250	4.750	4.500	5.250
3	.850	1.920	3.430	3.750	4.000	5.750	6.000	6.750
4	1.120	2.225	3.050	3.600	4.000	6.000	5.250	6.500
5	1.240	2.470	3.420	4.000	4.500	6.000	6.500	7.500
6	1.345	2.370	3.150	3.950	4.250	5.750	6.100	8.000
7	1.655	2.770	3.380	4.100	5.250	6.750	7.750	7.500
8	1.460	2.400	3.200	3.800	4.500	5.750	6.200	7.000
9	1.450	2.570	3.410	3.900	4.500	6.000	6.350	7.200

FECHA DE DESTETE: 26-IV-70

NUM. 7 - OREJA 184

LANDRACE - POLAND

PESO AL DOSIFICAR: 154 Kgs.

PARBENDAZOLE: 3.08 grs. droga activa, con material inerte fueron 154 grs.

PARTO NUM. 2

FECHA DE DOSIFICACION: 26-IV-70

FECHA DE PARTO: 29-IV-70

PESO AL PARTO : 136 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 9

	29-IV-70	6-V-70	13-V-70	20-V-70	27-V-70	3-VI-70	10-VI-70	17-VI-70
MADRE:	136 Kgs.	121 Kgs.	114 Kgs.	114 Kgs.	119.5 Kgs.	105 Kgs.	110 Kgs.	116 Kgs.

Lechón No.

- 35 -

303	1.320	3.120	3.920	4.500	5.220	5.500	7.000	8.000
304	1.100	1.930	2.370	2.750	3.720	4.000	5.500	6.400
305	1.500	3.500	4.370	4.500	5.630	5.750	6.500	7.500
306	1.410	3.370	4.870	5.750	7.350	7.500	9.750	10.750
307	1.150	2.660	3.800	4.500	4.100	5.500	7.000	8.250
308	1.100	---	---	---	---	---	---	---
309	1.000	2.610	4.000	4.250	5.200	4.500	6.000	7.000
310	1.250	3.130	4.440	4.500	6.050	6.250	6.750	7.500
311	1.210	3.320	4.680	5.250	6.300	7.000	8.000	9.500

FECHA DE DESTETE: 31-V-70

NUM. 8 - OREJA 34

YORK SHIRE - LANDRACE

PESO AL DOSIFICAR: 143 Kgs.

PARBENDAZOLE: 2.86 grs. droga activa, con material inerte fueron 143 grs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 11-111-70

FECHA DE PARTO: 28-111-70

PESO AL PARTO: 128 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 12

	28-111-70	4-1V-70	11-1V-70	18-1V-70	25-1V-70	2-V-70	9-V-70	16-V-70
MADRE:	128 Kgs.	121 Kgs.	115.250 Kgs.	112 Kgs.	105.5 Kgs.	107 Kgs.	109 Kgs.	113 Kgs.

Lechón No.

- 36 -

71	.910	1.660	2.400	2.970	3.740	4.350	4.360	4.850
72	1.290	1.880	1.500	---	---	---	---	---
73	1.200	1.780	2.500	3.220	3.750	4.300	5.050	5.960
74	1.200	1.790	2.250	2.910	3.840	4.230	4.880	5.300
75	1.235	1.720	2.250	2.970	3.840	4.560	4.800	5.320
76	1.950	1.360	1.750	2.470	2.680	2.510	2.740	3.300
77	1.100	1.690	2.250	2.850	2.950	3.210	3.490	4.100
78	.900	1.510	2.200	2.920	3.770	4.270	4.620	5.250
79	1.220	1.720	2.250	2.720	3.470	3.920	3.530	3.850
80	.830	1.120	1.200	---	---	---	---	---
81	1.200	1.860	2.250	2.840	3.400	3.970	4.200	5.000
82	1.270	1.750	2.250	2.900	3.630	3.910	4.280	4.650

FECHA DE DESTETE: 6-V-70

NUM. 9 - OREJA 176

HAMPSHIRE - LANDRACE

PESO AL DOSIFICAR: 148 Kgs.

PARBENDAZOLE: 2.96 grs. droga activa, con material inerte fueron 148 grs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 11-111-70

FECHA DE PARTO: 17-111-70

PESO AL PARTO: 137.5 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 7

	17-111-70	24-111-70	31-111-70	7-IV-70	14-IV-70	21-IV-70	28-IV-70	5-V-70
MADRE:	137.05 Kgs.	122.250 Kgs.	120 Kgs.	115 Kgs.	114 Kgs.	109 Kgs.	116 Kgs.	120 Kgs.

Lechón No.

16	1.770	3.400	3.950	5.000	7.500	8.000	10.750	13.000
17	1.550	1.750	2.100	---	---	---	---	---
18	1.200	1.110	1.670	---	---	---	---	---
19	1.560	2.980	3.670	5.000	6.250	7.500	9.250	10.500
20	1.400	2.750	3.500	5.500	7.250	8.000	11.000	13.500
21	1.280	2.595	3.730	5.000	6.750	7.500	9.250	10.500
22	1.200	2.450	3.660	5.000	7.500	6.500	5.250	5.750

FECHA DE DESTETE: 26-IV-70

NUM. 10 - OREJA 71

DUROC - YORK SHIRE

PESO AL DOSIFICAR: 160

PARBENDAZOLE: 3.20 grs. droga activa, con material inerte fueron 160 grs.

PARTO NUM. 2

FECHA DE DOSIFICACION: 11-111-70

FECHA DE PARTO: 24-111-70

PESO AL PARTO: 130 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 9

	24-111-70	31-111-70	7-1V-70	14-1V-70	21-1V-70	28-1V-70	3-V-70	10-V-70
MADRE:	130 Kgs.	126 Kgs.	117 Kgs.	115 Kgs.	105 Kgs.	101 Kg.	100 Kgs.	104 Kgs.

Lechón No.

52	1.600	2.430	4.000	4.750	6.000	7.350	9.600	10.500
53	1.550	2.400	4.000	4.500	5.000	6.100	7.200	9.150
54	1.480	2.410	4.000	5.000	5.250	6.700	7.400	9.250
55	1.670	2.300	3.500	5.000	4.500	5.000	5.500	7.070
56	1.430	2.240	4.000	4.250	5.250	6.700	7.800	10.000
57	1.500	2.800	3.500	3.750	4.000	4.750	5.850	6.930
58	1.520	2.920	3.000	4.250	5.000	6.000	6.500	6.800
59	1.530	2.810	3.000	3.750	4.250	4.960	6.200	8.100
61	1.920	3.010	4.000	5.000	5.500	6.300	7.650	8.520

FECHA DE DESTETE: 6-V-70

NUM. 11 - OREJA 73

YORK SHIRE - POLAND

PESO AL DOSIFICAR: 148 Kgs.

PARBENDAZOLE: 2.96 grs. droga activa, con material inerte fueron 148 grs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 26-IV-70

FECHA DE PARTO: 29-IV-70

PESO AL PARTO: 126 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 2

	29-IV-70	6-V-70	13-V-70	20-V-70	27-V-70	3-VI-70	10-VI-70	17-VI-70
MADRE:	126 Kgs.	122 Kgs.	124 Kgs.	126 Kgs.	128 Kgs.	140 Kgs.	146 Kgs.	150 Kgs.

Lechón No.

312	1.200	2.910	3.650	4.900	5.480	4.750	3.750	4.000
313	1.450	---	----	---	---	-----	-----	---

FECHA DE DESTETE: 31-V-70

NUM. 12 - OREJA 151

YORK - SHIRE

PESO AL DOSIFICAR: 126.500

PARBENDAZOLE: 2.53 grs. droga activa, con material inerte fueron 126.5 grs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 16-111-70

FECHA DE PARTO: 18-111-70

PESO AL PARTO: 118 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 6

	18-111-70	25-111-70	1-IV-70	8-IV-70	15-IV-70	22-IV-70	29-IV-70	6-V-70
MADRE:	118 Kgs.	105 Kgs.	102 Kgs.	97 Kgs.	89 Kgs.	85 Kgs.	96 Kgs.	100 Kgs.

- 40 -

Lechón No.

23	1.250	2.340	3.810	4.750	6.250	7.250	8.000	9.000
24	830	1.047	2.650	3.250	4.250	4.500	5.500	6.500
25	1.120	1.919	2.765	3.500	4.000	4.000	4.750	5.250
26	1.000	1.750	3.340	4.000	5.500	6.000	6.000	6.250
27	1.190	2.160	3.590	4.500	5.500	6.000	6.500	7.500
28	1.100	2.000	3.565	4.250	5.250	6.500	6.500	7.000

FECHA DE DESTETE: 26-IV-70

NUM. 13 - OREJA 47

YORK SHIRE - LANDRACE

PESO AL DOSIFICAR: 143 Kgs.

PARBENDAZOLE: 2.86 grs. droga activa, con material inerte fueron 143 grs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 6-111-70

FECHA DE PARTO: 17-111-70

PESO AL PARTO: 127 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 6

	17-111-70	24-111-70	31-111-70	7-1V-70	14-1V-70	21-1V-70	28-1V-70	5-V-70
MADRE:	127 Kgs.	119.5 Kgs.	120 Kgs.	109 Kgs.	105.5 Kgs.	100 Kgs.	95 Kgs.	90 Kgs.

Lechón No.

10	1.590	2.750	3.400	6.000	7.000	7.750	9.500	11.500
11	1.640	3.115	3.990	6.000	7.250	8.500	11.250	14.000
12	1.520	2.670	3.540	6.000	7.000	7.500	9.250	10.000
13	1.580	2.880	3.800	6.000	7.250	7.750	10.250	12.750
14	1.280	3.290	4.000	6.000	7.000	8.250	10.250	12.500
15	1.280	2.350	3.440	4.500	6.000	5.500	7.500	8.750

FECHA DE DESTETE: 26-1V-70

No. 14 - OREJA 341

York - SHIRE

PESO AL DOSIFICAR: 129.5 Kgs.

PARBENDAZOLE: 2.59 grs. droga activa, con material inerte fueron 129.5 grs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 26-IV-70

FECHA DE PARTO: 7-V-70

PESO AL PARTO: 117 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 7

	7-V-70	14-V-70	21-V-70	28-V-70	4-VI-70	11-VI-70	18-VI-70	25-VI-70
MADRE:	117 Kgs.	106 Kgs.	106 Kgs.	104 Kgs.	97.5 Kgs.	90 Kgs.	93 Kgs.	92 Kgs.

Lechón No.

- 42 -

347	1.480	3.020	4.660	5.680	6.770	8.600	7.800	8.250
348	1.690	3.400	4.900	5.280	5.200	4.850	4.000	5.000
349	1.450	3.000	4.300	4.800	4.790	5.150	5.250	5.250
350	1.460	3.300	4.530	5.000	5.610	5.850	6.000	5.500
351	1.000	1.970	2.050	2.220	2.350	2.800	2.750	4.000
352	1.050	2.320	3.100	3.670	3.630	---	---	---
353	.800	---	---	---	---	---	---	---

FECHA DE DESTETE: 18-VI-70

NUM. 15 - OREJA 62

YORK - SHIRE

PESO AL DOSIFICAR: 137 Kgs.

PARBENDAZOLE: 2.74 grs. droga activa, con material inerte fueron 137 grs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 26-IV-70

FECHA DE PARTO: 8-V-70

PESO AL PARTO: 138 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 9

	8-V-70	15-V-70	22-V-70	29-V-70	5-VI-70	12-VI-70	19-VI-70	26-VI-70
MADRE:	133 Kgs.	129 Kgs.	128 Kgs.	105 Kgs.	107 Kgs.	100 Kgs.	100 Kgs.	96 Kgs.

Lechón No.

371	1.320	2.200	3.700	5.050	5.500	6.260	6.000	6.500
372	1.380	2.470	3.800	5.250	5.430	6.900	7.950	5.000
373	1.370	2.450	3.800	5.200	5.660	5.640	5.250	7.000
374	.900	1.800	3.120	4.200	4.900	6.200	5.750	6.750
375	1.390	2.150	3.350	4.390	4.860	5.500	4.250	5.750
376	1.090	2.000	3.150	4.370	5.070	5.600	4.000	4.500
377	1.420	2.300	3.740	5.150	5.640	5.600	5.000	6.250
378	1.090	1.850	2.940	4.350	4.800	5.580	5.500	5.000
379	.670	---	---	---	---	---	---	---

FECHA DE DESTETE: 18-VI-70

Num. 16 - OREJA 177

HAMPSHIRE

PESO AL DOSIFICAR : 140 Kgs.

PARBENDAZOLE: 2.80 grs. droga activa, con material inerte fueron 140 grs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 26-IV-70

FECHA DE PARTO: 26-V-70

PESO AL PARTO: 142 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 10

	26-V-70	2-VI-70	9-VI-70	16-VI-70	23-VI-70	30-VI-70	7-VII-70	14-VII-70
MADRE:	142 Kgs.	125 Kgs.	112 Kgs.	109 Kgs.	93 Kgs.	95 Kgs.	110 Kgs.	118 Kgs.

Lechón No.

392	1.220	2.220	4.020	4.670	4.750	5.500	5.000	3.000
393	1.370	2.070	3.830	4.420	5.250	5.000	4.500	6.000
394	1.010	.950	---	---	---	---	---	---
395	1.310	2.140	3.900	4.580	5.000	4.750	5.500	4.500
396	1.000	1.660	3.230	3.800	4.500	4.750	5.000	5.000
397	1.310	2.080	4.100	4.900	5.500	6.250	7.500	7.000
398	.920	1.520	2.200	2.510	2.500	3.000	3.000	3.000
399	.800	1.320	2.270	2.670	2.500	3.250	3.750	3.000
400	1.590	2.570	4.800	5.690	6.500	7.000	8.000	9.500
401	1.580	2.490	4.370	5.070	5.250	6.500	7.500	7.000

FECHA DE DESTETE: 25-VI-70

NUM. 17 - OREJA 45

YORKSHIRE

PESO AL DOSIFICAR: 172 Kgs.

PARBENDAZOLE: 3.44 grs. droga activa, con material inerte fueron 172 grs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 16-111-70

FECHA DE PARTO: 28-111-70

PESO AL PARTO: 152 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 10

	28-111-70	4-1V-70	11-1V-70	18-1V-70	25-1V-70	2-V-70	9-V-70	16-V-70
MADRE:	152 Kgs.	146 Kgs.	137 Kgs.	130,5 Kgs.	126 Kgs.	123 Kgs.	124 Kgs.	128 Kgs. -

Lechón No.

- 45 -

83	1.270	2.060	3.250	4.750	5.520	5.720	6.100	6.650
84	1.280	2.120	3.250	5.000	5.440	6.100	7.450	8.620
85	1.080	1.700	2.250	3.000	2.730	3.060	3.600	3.910
86	1.160	---	---	---	---	---	---	---
87	1.790	2.600	3.250	4.000	5.430	6.220	6.900	8.400
88	.950	1.710	2.750	3.000	3.470	3.420	3.760	3.900
89	1.410	2.110	3.250	4.000	4.840	5.720	6.420	6.450
90	1.300	1.360	2.500	3.750	4.070	4.730	5.700	6.400
91	5.520	2.380	3.250	4.500	5.000	4.450	6.250	6.350
92	1.335	1.920	3.250	4.500	5.000	5.200	5.550	5.750

FECHA DE DESTETE: 6-V-70

NUM. 18 - OREJA 78

YORKSHIRE

PESO AL DOSIFICAR: 129 Kgs.

PARBENDAZOLE: 2.58 grs. droga activa, con material inerte fueron 129 grs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 26-IV-70

FECHA DE PARTO: 8-V-70

PESO AL PARTO: 120 Kgs.

NUM. DE CRIAS: MUERTOS.

NUM. 19 - OREJA 89

HAMPSHIRE - DUROC

PESO AL DOSIFICAR: 185 Kgs.

PARBENDAZOLE: 3.70 grs. droga activa, con material inerte fueron 185 grs.

PARTO NUM. 3

FECHA DE DOSIFICACION: 16-111-70

FECHA DE PARTO: 24-111-70

PESO AL PARTO: 179.5 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 5

	24-111-70	31-111-70	7-1V-70	14-1V-70	21-1V-70	28-1V-70	5-V-70	12-V-70
MADRE:	179.5 Kgs.	175 Kgs.	170 Kgs.	172.250Kgs.	165 Kgs.	159 Kgs.	164 Kgs.	172 Kgs. -

- 46 -

Lechón No.

48	1.400	2.340	5.000	4.500	6.500	8.130	7.890	8.870
49	.875	1.150	4.000	2.750	3.300	3.800	4.400	4.400
50	1.530	2.480	5.000	6.000	7.000	8.640	8.540	9.600
51	1.640	2.590	3.000	5.000	6.500	7.350	6.950	7.810
60	1.150	1.870	3.500	4.500	5.250	6.790	7.260	8.400

FECHA DE DESTETE: 6-V-70

No. 20 - OREJA 24

YORKSHIRE - LANDRACE

PESO AL DOSIFICAR: 122 Kgs.

PARBENDAZOLE: 2.44 grs. droga activa, con material inerte fueron 122 grs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE DOSIFICACION: 16-111-70

FECHA DE PARTO: 30-111-70

PESO AL PARTO: 108 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 8

	30-111-70	6-1V-70	13-1V-70	20-1V-70	27-1V-70	4-V-70	11-V-70	18-V-70
MADRE:	108 Kgs.	100 Kgs.	101 Kgs.	98 Kgs.	96 Kgs.	90 Kgs.	93 Kgs.	93 Kgs.

Lechón No.

102	1.410	2.620	3.630	4.500	3.930	4.870	5.180	5.500
103	1.640	2.930	3.780	4.500	5.960	7.400	8.250	8.000
104	1.350	1.300	1.370	2.000	---	---	---	---
105	1.580	2.180	3.110	4.250	5.160	6.140	6.070	6.850
106	1.580	1.940	2.890	4.000	5.220	6.340	6.750	7.750
107	.850	1.300	1.640	2.750	2.620	3.110	4.000	3.620
108	1.610	1.630	---	---	---	---	---	---
109	1.200	1.765	2.570	3.750	4.280	5.250	6.200	7.000

FECHA DE DESTETE: 6 -V- 70.

INCIDENCIA EN PORCENTAJE DE HUEVECILLOS DE PARASITOS EN CERDAS TRATADAS EN EL MOMENTO DE DOSIFICAR:

57.87 % OESOPHAGOSTOMUM Spp.
36.84 % TRICHURIS Spp.
21.05 % ASCARIS Spp.

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS DOSIFICADAS, EN EL MOMENTO DEL PARTO.

68.42 % OESOPHAGOSTOMUM Spp.
5.26 % TRICHURIS Spp.
5.26 % ASCARIS Spp.

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS DOSIFICADAS, EN LA PRIMERA SEMANA DESPUES DEL PARTO

36.84 % OESOPHAGOSTOMUM Spp.
(-) TRICHURIS Spp.
(-) ASCARIS Spp.

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS DOSIFICADAS, EN LA SEGUNDA SEMANA DESPUES DEL PARTO.

26.31 % OESOPHAGOSTOMUM Spp.

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS DOSIFICADAS, EN LA TERCERA SEMANA DESPUES DEL PARTO.

31.57 % OESOPHAGOSTOMUM Spp.

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS DOSIFICADAS. EN LA CUARTA SEMANA DESPUES DEL PARTO.

10.52 % OESOPHAGOSTOMUM Spp.

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS DOSIFICADAS. EN LA QUINTA SEMANA DESPUES DEL PARTO.

10.52 % OESOPHAGOSTOMUM Spp.

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS DOSIFICADAS. EN LA SEXTA SEMANA DESPUES DEL PARTO.

5.26 % OESOPHAGOSTOMUM Spp.

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS DOSIFICADAS. EN LA SEPTIMA SEMANA DESPUES DEL PARTO.

(-) OESOPHAGOSTOMUM Spp.

LA INCIDENCIA OSCILO ENTRE 50 y 600 HUEVECILLOS DE PARASITOS POR GRAMO DE HECES FECALES.

PROMEDIO DE PESOS DE LECHONES AL NACER EN CERDAS
DOSIFICADAS

Cerda Núm.		Kgs.
1.-	1.568	"
2.-	1.503	"
3.-	1.577	"
4.-	1.172	"
5.-	1.136	"
6.-	1.260	"
7.-	1.226	"
8.-	1.192	"
9.-	1.422	"
10.-	1.577	"
11.-	1.325	"
12.-	1.620	"
13.-	1.735	"
14.-	1.275	"
15.-	1.181	"
16.-	1.211	"
17.-	1.305	"
18.-	0.000	"
19.-	1.319	"
20.-	1.402	"

TOTAL : 26.006

PESO MINIMO: - 1.136 PESO MAXIMO 1.735

PROMEDIO: 1.368

PROMEDIO DE PESOS DE LECHIGADA AL NACER POR NUMERO DE PARTOS EN
CERDAS DOSIFICADAS

<u>PRIMER PARTO</u>	<u>SEGUNDO PARTO</u>	<u>TERCER PARTO</u>
1.568	1.503	<u>1.319</u>
1.577	1.136	No representa interés, porque HUBO UNA - CERDA DE 3er. PARTO.
1.172	1.226	
1.260	- -	
1.192	1.422	
1.325	<u>1.577</u>	
1.620	TOTAL:- 6.864	
1.735	PROMEDIO:- <u>1.372</u>	
1.275		
1.181		
1.211		
1.305		
<u>1.402</u>		
TOTAL: - 17.823		
PROMEDIO: <u>1.371</u>		

CERDAS TESTIGOS

PESOS EN KILOGRAMOS DE MADRE Y LECHIGADA

NUM. 21 - OREJA 157
 YORKSHIRE - LANDRACE
 FECHA INICIO DE PRUEBA: 2-½v-70
 PESO INICIO DE PRUEBA: 152.5 Kgs.
 PARTO NUM. 2
 FECHA DE PARTO 11-1V-70
 PESO AL PARTO 148 Kgs.
 NUM. DE CRIAS: 9

	11-1V-70	18-1V-70	25-1V-70	2-V-1V-70	9-V-70	16-V-70	23-V-70	30-V-70
MADRE:	148 Kgs.	139.5Kgs.	133 Kgs.	126 Kgs.	128 Kgs.	119 Kgs.	114 Kgs.	114 Kgs.

Lechón No.

213	1.290	2.020	3.160	4.010	4.880	5.600	5.470	6.580
204	1.400	2.370	2.280	3.870	4.530	5.420	5.700	6.700
205	1.260	.930	---	---	---	---	---	---
206	1.350	2.270	3.500	4.300	5.010	5.800	5.950	5.720
207	1.320	2.000	3.310	2.550	3.330	4.310	4.150	4.040
208	1.370	2.510	3.270	4.250	4.970	5.800	6.260	6.430
209	1.420	2.010	2.800	3.150	4.000	4.920	5.470	5.600
210	.850	1.410	2.050	2.430	2.820	3.450	3.700	3.660
211	1.220	2.190	3.000	3.800	4.520	5.200	5.190	4.170

FECHA DE DESTETE: 18-V-70

NUM. 22 - OREJA 67
 YORKSHIRE
 FECHA INICIO DE PRUEBA: 2-1V-70
 PESO INICIO DE PRUEBA: 135 Kgs.
 PARTO NUM. I
 FECHA DE PARTO: 6-1V-70
 PESO AL PARTO: 118.5 Kgs.
 NUM. DE CRIAS: 10

	6-1V-70	13-1V-70	20-1V-70	27-1V-70	4-V-70	11-V-70	18-V-70	25-V-70
MADRE:	118.5 Kgs.	109 Kgs.	101 Kgs.	96 Kgs.	95 Kgs.	86.5 Kgs.	91 Kgs.	91 Kgs.

Lechón No.

164	2.000	2.790	3.560	4.260	5.000	5.600	5.450	6.250
165	1.600	1.980	2.920	---	---	---	---	---
166	2.060	2.940	3.980	4.450	5.340	5.350	6.000	7.000
167	1.650	2.790	3.660	4.110	5.400	6.200	6.900	7.750
168	1.410	2.410	3.360	5.140	4.570	5.320	5.800	6.750
169	1.550	2.460	3.280	4.250	5.000	5.650	6.250	6.500
170	1.710	2.960	4.000	4.940	5.800	6.470	7.400	7.750
171	2.200	3.090	4.640	4.100	5.850	6.500	6.450	7.500
172	1.470	2.620	3.200	3.690	4.370	4.760	4.950	5.750
173	1.350	2.220	3.160	4.180	4.920	5.370	4.800	6.250

FECHA DE DESTETE: 12-V-70

NUM. 23 - OREJA 102
 YORKSHIRE POLAND
 FECHA DE INICIO DE PRUEBA: 2-1V-70
 PESO DE INICIO DE PRUEBA: 157 Kgs.
 PARTO NUM. 2
 FECHA DE PARTO: 9-1V-70
 PESO AL PARTO 149.750 Kgs.
 NUM. DE CRIAS: 8

	9-1V-70	16-1V-70	23-1V-70	30-1V-70	7- V-70	14-V-70	21-V-70	28-V-70
MADRE:	145.750 Kgs.	129 Kgs.	125 Kgs.	121 Kgs.	118 Kgs.	113 Kgs.	111 Kgs.	112 Kgs.

Lechón No.

184	1.640	3.060	4.250	5.650	7.270	8.660	10.250	12.300
185	1.520	2.950	4.250	5.500	6.630	8.000	9.850	11.250
186	1.500	2.540	3.690	4.940	6.020	7.120	8.600	9.800
187	1.320	2.410	3.510	4.670	5.600	7.120	9.090	9.650
188	1.530	2.520	3.560	4.550	5.690	6.420	8.320	8.950
189	1.540	2.730	3.920	5.190	6.020	7.070	8.550	9.310
190	1.550	2.710	4.050	5.150	6.280	7.160	9.600	11.200
191	1.530	2.920	4.250	5.350	5.920	7.800	9.100	10.120

FECHA DE DESTETE: 18-V-70

NUM. 24 - OREJA 140

LANDRACE

FECHA INICIO DE PRUEBA: 2-IV-70

PESO INICIO DE PRUEBA: 123 Kgs.

PARTO NUM. 2

FECHA DE PARTO: 27-IV-70

PESO AL PARTO: 113 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 13

MADRE:	27-IV-70	4-V-70	11-V-70	18-V-70	25-V-70	1-VI-70	8-VI-70	15-VI-70
	113 Kgs.	101 Kgs.	98 Kgs.	96.5 Kgs.	100.5Kgs.	86 Kgs.	85 Kgs.	86 Kgs.

Lechón No.

290	.690	1.700	2.230	3.100	3.920	3.500	3.500	4.250
291	1.270	---	---	---	---	---	---	---
292	1.170	2.060	2.760	3.750	4.910	3.750	4.000	5.000
293	1.460	2.350	3.310	4.600	5.530	6.000	5.000	6.250
294	1.130	2.000	2.770	3.820	4.620	5.250	6.000	7.000
295	1.150	1.320	---	---	---	---	---	---
296	1.230	2.440	3.280	4.220	5.350	6.000	7.500	8.250
297	.740	---	---	---	---	---	---	---
298	1.210	2.120	2.900	3.900	4.330	3.500	3.250	4.500
299	1.080	2.230	2.860	3.800	4.570	5.250	6.000	7.750
300	1.090	2.040	2.620	3.350	4.140	4.000	5.250	6.500
301	.990	1.920	2.600	3.550	4.380	4.250	5.000	6.750
302	1.120	---	---	---	---	---	---	---

FECHA DE DESTETE: 31-V-70

NUM. 25 - OREJA 31
 YORKSHIRE POLAND
 FECHA INICIO DE PRUEBA: 2-1V-70
 PESO INICIO DE PRUEBA: 145 Kgs.
 PARTO NUM. 1
 FECHA DE PARTO: 201V-70
 PESO AL PARTO: 139 Kgs.
 NUM. DE CRIAS: 7

	20-1V-70	27-1V-70	4-V-70	11-V-70	18-V-70	25-V-70	1-VI-70	8-VI-70
MADRE:	139 Kgs.	129 Kgs.	130 Kgs.	129 Kgs.	131 Kgs.	143 Kgs.	140 Kgs.	138 Kgs.

Lechón No.

259	1.190	1.750	2.690	3.420	4.400	5.530	5.000	5.500
260	1.210	---	---	---	---	---	---	---
261	.990	---	---	---	---	---	---	---
262	1.010	2.050	3.370	4.520	5.800	7.230	6.500	7.000
263	.800	1.500	---	---	---	---	---	---
264	.840	---	---	---	---	---	---	---
265	.920	---	---	---	---	---	---	---

FECHA DE DESTETE: 31-V-70

NUM. 26 - OREJA 83
 HAMPSHIRE -
 FECHA DE INICIO DE PRUEBA: 2-1V-70
 PESO DE INICIO DE PRUEBA: 198 Kgs.
 PARTO NUM. 3
 FECHA DE PARTO: 9-1V-70
 PESO AL PARTO: 195.750 Ks.
 NUM. DE CRIAS: 5

	9-1V-70	16-1V-70	23-1V-70	30-1V-70	7-V-70	14-V-70	21-V-70	28-V-70
MADRE:	195.750 Kgs.	183 Kgs.	181 Kgs.	176 Kgs.	177 Kgs.	185 Kgs.	188 Kgs.	181 Kgs.
Lechón No.								
139	1.700	3.390	5.110	6.960	6.730	6.750	7.250	8.000
140	2.300	3.290	4.770	6.120	4.550	5.650	5.700	6.200
141	1.310	2.050	3.380	4.710	5.370	5.400	5.650	6.000
142	1.190	1.930	3.260	4.650	4.720	5.170	5.100	5.440
143	1.020	2.080	3.390	4.940	4.600	4.900	5.250	5.900

FECHA DE DESTETE: 6-V-70

NUM. 27 - OREJA 90

HAMPSHIRE -

FECHA INICIO DE PRUEBA: 2-1V-70

PESO INICIO DE PRUEBA: 187 Kgs.

PARTO NUM. 3

FECHA DE PARTO: 22-1V-70

PESO AL PARTO: 185 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 8

	22-1V-70	29-1V-70	6-V-70	13-V-70	20-V-70	27-V-70	3-VI-70	10-VI-70
MADRE:	185 Kgs.	182.5 Kgs.	177 Kgs.	166 Kgs.	162 Kgs.	157 Kgs.	150 Kgs.	147 Kgs.

Lechón No.

274	1.590	3.050	4.550	5.900	6.500	7.950	8.250	10.500
275	1.550	2.100	2.670	3.520	3.250	5.200	5.750	8.000
276	1.020	1.460	2.200	2.610	3.250	3.970	4.250	6.000
277	1.700	3.200	4.370	5.350	5.500	7.250	7.000	8.500
278	1.610	2.740	3.910	4.800	5.000	6.720	7.000	9.000
279	1.640	3.300	5.190	6.080	6.500	7.800	7.750	11.250
280	1.520	2.750	3.850	4.610	5.000	7.000	7.000	10.000
281	1.590	2.650	3.800	4.870	5.000	7.250	7.500	10.250

FECHA DE DESTETE: 31-V-70

NUM. 28 - OREJA 161

HAMPSHIRE

FECHA INICIO DE PRUEBA : 2-1V-70

PESO INICIO DE PRUEBA: 179 Kgs.

PARTO NUM. 3

FECHA DE PARTO: 6-1V-70

PESO AL PARTO: 165 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 10

	6-1V-70	13-1V-70	20-1V-70	27-1V-70	4-V-70	11-V-70	18-V-70	25-V-70
MADRE:	165 Kgs.	167 Kgs.	145 Kgs.	137 Kgs.	141 Kgs.	139. Kgs.	144 Kgs.	153 Kgs. ..

Lechón No.

174	1.130	1.990	2.920	--	---	---	---	---
175	1.245	2.390	3.540	4.380	5.000	5.250	4.800	4.600
176	1.380	2.780	3.640	5.000	5.830	6.100	6.300	7.580
177	1.130	2.380	3.420	4.460	5.120	5.480	5.200	5.910
178	1.390	3.040	3.990	5.600	6.300	6.330	6.090	6.540
179	1.350	2.630	3.340	3.220	3.630	3.860	4.220	----
180	1.240	2.650	3.420	4.690	5.050	4.950	4.900	5.730
181	1.350	2.780	3.600	4.550	4.800	5.150	5.450	6.280
182	1.070	1.890	2.910	3.410	4.020	4.200	4.800	5.450
183	1.365	2.290	3.410	---	---	---	---	---

FECHA DE DESTETE: 6-V-70

NUM. 29 - OREJA 190
 HAMPSHIRE
 FECHA INICIO PRUEBA: , 2-1V-70
 PESO INICIO PRUEBA: 126 Kgs.
 PARTO NUM. 2
 FECHA DE PARTO: 14-1V-70
 PESO AL PARTO: 110.5 Kgs.
 NUM. DE CRIAS: 9

	14-1V-70	21-1V-70	28-1V-70	5- V-70	12-V-70	19-V-70	26-V-70	2-V1-70
MADRE:	110.5 Kgs.	109 Kgs.	103 Kgs.	103 Kgs.	100 Kgs.	100 Kgs.	106 Kgs.	90 Kgs.

Lechón No.

241	1.380	--	----	----	----	----	----	----
242	1.480	1.150	3.350	4.610	5.110	5.840	7.100	7.500
243	.840	1.720	2.250	3.300	3.800	4.510	5.800	5.000
244	1.370	2.150	3.330	4.430	5.010	5.800	7.310	7.750
245	1.520	2.630	3.890	5.130	5.600	6.480	7.580	8.250
246	1.420	---	---	---	---	---	---	---
247	1.390	1.400	2.390	3.170	3.330	4.050	4.800	4.750
248	1.280	1.350	2.200	2.910	3.420	4.250	5.280-	6.000
249	1.510	2.520	3.800	4.940	5.440	6.140	7.370	8.000

FECHA DE DESTETE: 31-V-70

NUM. 30 - OREJA 89

HAMPSHIRE

FECHA INICIO DE PRUEBA: 2-IV-70

PESO INICIO DE PRUEBA: 168.5 Kgs.

PARTO NUM. 3

FECHA DE PARTO: 7-V-70

PESO AL PARTO: 170 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 8

	7- V-70	14- V-70	21- V-70	28-V-70	4-VI-70	11-VI-70	18-VI-70	25-VI-70
MADRE:	170 Kgs.	163 Kgs.	153 Kgs.	146 Kgs.	136 Kgs.	124 Kgs.	124 Kgs.	121 Kgs.
Lechón Nb.								
354	1.740	2.780	3.840	4.620	5.050	5.870	7.100	8.000
355	1.100	1.760	3.220	4.210	4.570	5.100	5.550	6.000
356	1.150	3.970	6.340	7.620	8.270	8.280	9.000	9.000
357	2.000	3.300	5.330	6.680	7.420	7.320	8.480	10.000
358	1.660	2.480	3.640	4.650	5.380	6.220	7.350	7.500
359	1.170	1.850	3.270	4.050	4.670	5.800	5.750	6.500
360	.970	1.400	2.100	2.460	2.760	3.050	3.250	4.000
361	1.500	2.740	4.470	5.460	5.550	5.800	7.150	7.250

FECHA DE DESTETE: 18-VI-70

NUM. 31 - OREJA 50

LANDRACE

FECHA INICIO DE PRUEBA: 2-IV-70

PESO INICIO DE PRUEBA: 147 Kgs.

PARTO NUM. 2

FECHA DE PARTO: 6-IV-70

PESO AL PARTO: 126 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 11

	6-IV-70	13-IV-70	20-IV-70	27-IV-70	4-V-70	11-V-70	18-V-70	25-V-70
MADRE:	126 Kgs.	122.250 Kgs.	118 Kgs.	112 Kgs.	110 Kgs.	105 Kgs.	108.5 Kgs.	114 Kgs.

Lechón No.

153	1.320	2.470	3.820	4.800	5.010	5.840	7.520	9.250
154	1.300	2.360	3.610	4.560	5.050	6.730	6.690	8.000
155	1.050	---	---	---	---	---	---	---
156	1.590	2.840	4.200	4.750	5.550	6.400	6.900	7.000
157	1.120	2.520	2.400	3.010	3.700	4.550	5.050	5.250
158	1.340	---	---	---	---	---	---	---
159	1.060	2.070	2.930	3.540	4.030	4.200	4.000	4.250
160	1.475	2.320	3.350	4.170	5.050	5.800	5.800	6.750
161	1.160	1.610	2.000	2.510	3.050	3.470	3.800	4.250
162	1.380	2.240	3.480	4.490	5.450	6.570	7.600	9.000
163	.910	1.400	2.450	3.230	4.050	4.700	4.950	4.750

FECHA DE DESTETE: 12-V-70.

NUM. 32 - OREJA 113
 YORKSHIRE - POLAND
 FECHA INICIO DE PRUEBA: 2-IV-70
 PESO INICIO DE PRUEBA: 165 Kgs.
 PARTO NUM. 1
 FECHA DE PARTO: 9-IV-70
 PESO AL PARTO: 140.5 Kgs.
 NUM. DE CRIAS: II

	9-IV-70	16-IV-70	23-IV-70	30-IV-70	7- V-70	14-V-70	21-V-70	28-V-70
MADRE:	140.5 Kgs.	133.5 Kgs.	128 Kgs.	122 Kgs.	114 Kgs.	115 Kgs.	111 Kgs.	108.5 Kgs.

Lechón No.

192	1.110	2.070	3.110	4.150	5.050	5.440	7.200	7.950
193	1.090	2.140	3.080	3.930	4.590	5.400	6.860	7.800
194	1.270	2.350	3.360	4.200	4.600	4.850	6.720	7.450
195	.910	---	---	---	---	---	---	---
196	1.210	2.290	3.270	4.300	4.520	5.040	6.730	7.380
197	1.550	2.750	4.250	5.100	5.700	6.380	7.350	9.250
198	.920	1.770	2.570	3.290	3.780	4.710	5.950	7.250
199	1.320	1.880	4.000	5.500	5.510	5.380	6.270	4.900
200	1.170	2.390	3.410	4.490	5.510	6.180	7.150	7.550
201	1.470	1.000	---	---	---	---	---	---
202	1.050	1.670	2.230	3.010	3.700	4.290	---	---

FECHA DE DESTETE: 18-V-70

NUM. 33 - OREJA 178

YORKSHIRE

FECHA INICIO DE PRUEBA: 2-1V-70

PESO INICIO DE PRUEBA: 165 Ks.

PARTO NUM. 1

FECHA DE PARTO: 4-1V-70

PESO AL PARTO: 137 Ks.

NUM. DE CRIAS: 9

	4-1V-70	11-1V-70	18-1V-70	25-1V-70	2- V-70	9- V-70	16-V-70	23-V-70
MADRE:	137 Kgs.	128 Kgs.	128 Kgs.	124 Kgs.	121 Kgs.	114 Kgs.	117 Kgs.	118.5 Kgs.

Lechón No.

144	1.780	3.250	4.000	4.150	5.130	5.500	4.720	5.750
145	1.660	3.570	5.500	6.300	6.680	7.650	8.200	9.250
146	1.730	3.470	4.250	5.820	6.550	7.860	8.110	9.000
147	1.490	2.800	3.500	4.620	5.300	6.530	6.900	8.000
148	1.440	2.750	3.250	4.360	5.400	6.770	6.900	8.000
149	1.530	3.140	3.250	2.520	2.900	3.630	4.000	4.750
150	1.350	2.260	4.500	3.510	4.710	6.450	6.800	8.250
151	1.460	3.130	3.250	5.160	5.550	6.570	6.610	7.000
152	1.330	2.110	4.500	---	---	---	---	---

FECHA DE DESTETE: 12-V-70

NUM. 34 - OREJA 181
 DUROC - MINNESOTA
 FECHA INICIO DE PRUEBA : 2-IV-70
 PESO INICIO DE PRUEBA: 122 Kgs.
 PARTO NUM. 2
 FECHA DE PARTO: 11-IV-70
 PESO AL PARTO: 115 Kgs.
 NUM. DE CRIAS: 8

	11-IV-70	18-IV-70	25-IV-70	2-V-70	9-V-70	16-V-70	23-V-70	30-V-70
MADRE:	115 Kgs.	113 Kgs.	108 Kgs.	106 Kgs.	109 Kgs.	112 Kgs.	---	---

Lechón No.

233	1.060	1.640	2.580	3.630	4.980	6.030	6.520	6.730
234	1.250	---	---	---	---	---	---	---
235	.940	1.660	2.670	3.550	4.770	6.130	6.260	6.900
236	1.230	1.610	1.940	2.100	2.530	3.060	3.310	4.000
237	1.170	1.420	2.050	2.730	4.000	5.350	5.550	4.260
238	1.150	---	---	---	---	---	---	---
239	.950	---	---	---	---	---	---	---
240	1.160	---	---	---	---	---	---	---

FECHA DE DESTETE: 18-V-70

NUM. 35 - OREJA 338
 YORKSHIRE - POLAND
 FECHA INICIO DE PRUEBA: 2-1V-70
 PESO INICIO DE PRUEBA: 159 Ks.
 PARTO NUM. 2
 FECHA DE PARTO: 10-V-70
 PESO AL PARTO: 169 Ks.
 NUM. DE CRIAS: 6

	10-V-70	17-V-70	24-V-70	31-V-70	7-V1-70	14-V1-70	21-V1-70	28-V1-70
MADRE:	169 Ks.	158 Kgs.	160 Kgs.	161.5 Kgs.	162 Kgs.	154 Kgs.	147 Kgs.	161 Kgs.
<hr/>								
Lechón No.								
380	1.250	2.800	4.120	4.950	6.420	7.700	7.000	8.000
381	1.520	1.520	3.200	3.600	4.510	5.310	5.000	6.000
382	1.650	2.400	2.850	2.770	2.650	3.000	3.000	3.250
383	1.790	---	---	---	---	---	---	---
384	1.500	2.080	2.800	3.480	4.320	5.480	5.500	6.500
385	1.520	3.000	4.070	5.100	6.500	7.320	7.000	7.250

FECHA DE DESTETE: 18-V1-70.

NUM. 36 - OREJA 150
 YORKSHIRE
 FECHA INICIO DE PRUEBA: 2-1V-70
 PESO INICIO DE PRUEBA: 148 Kgs.
 PARTO NUM. 1
 FECHA DE PARTO: 11-1V-70
 PESO AL PARTO: 131.5 Kgs.
 NUM. DE CRIAS: 12

	11-1V-70	18-1V-70	25-1V-70	2- V-70	9- V-70	16- V-70	23-V-70	30- V-70
MADRE:	131,5 Kgs.	125 Kgs.	118 Kgs.	111 Kgs.	107,5 Kgs.	96 Kgs.	102 Kgs.	100 Kgs.

Lechón No.

212	1.360	2.390	3.460	4.270	4.890	4.920	6.420	7.050
213	1.220	2.410	3.320	4.230	5.170	5.350	6.040	6.800
214	.890	1.550	2.260	2.900	4.460	4.980	5.650	6.200
215	1.050	2.940	2.830	3.680	4.430	4.620	5.200	5.300
216	1.300	2.170	3.220	4.140	5.300	5.960	7.350	8.450
217	1.180	2.000	2.950	3.860	4.440	5.070	5.480	6.040
218	.980	1.890	2.860	3.600	3.460	3.750	4.630	4.800
219	.920	1.040	---	---	---	---	---	---
220	1.290	2.260	3.030	3.950	4.410	4.680	5.400	6.350
221	1.380	2.430	3.530	4.420	5.140	5.600	6.620	8.170
222	1.090	2.050	3.000	3.720	4.420	4.890	5.750	5.920
223	.990	1.390	2.010	2.580	3.100	6.650	4.270	5.000

FECHA DE DESTETE: 18-V-70.

NUM. 37 - OREJA 108
 LANDRACE - SPOT
 FECHA INICIO DE PRUEBA: 11-IV-70
 PESO INICIO DE PRUEBA: 122 Kgs.
 PARTO NUM. 1
 FECHA DE PARTO: 11-IV-70
 PESO AL PARTO: 112 Kgs.
 NUM. DE CRIAS: 9

	11-IV-70	18-IV-70	25-IV-70	2-V-70	9-V-70	16-V-70	23-V-70	30-V-70
MADRE:	112 Kgs.	106.5 Kgs	101 Kgs.	97 Kgs.	95.5 Kgs.	92 Kgs.	83 Kgs.	91 Kgs.

Lechón No.

224	.830	1.800	2.920	3.300	3.450	4.610	5.460	5.880
225	1.170	1.910	2.410	3.060	3.800	4.200	4.200	3.880
226	1.130	2.000	3.160	4.000	4.160	5.200	5.800	6.000
227	1.590	2.800	4.000	4.850	5.210	6.800	6.550	6.770
228	1.330	1.360	3.750	4.060	4.200	4.800	4.660	4.950
229	.850	---	---	---	---	---	---	---
230	1.020	1.890	2.680	3.420	3.700	4.350	3.960	3.510
231	1.180	1.650	1.890	2.090	1.940	---	---	---
232	.980	---	---	---	---	---	---	---

FECHA DE DESTETE: 18-V-70

REPORTE DE ANOMALIAS

CUCBA

A LA TESIS:

LCUCBA02095

Autor:

Moreno Garcia Ramiro

Tipo de Anomalía:

Errores de Origen: Falta pagina 69

NUM. 39 - OREJA 41

YORKSHIRE

FECHA INICIO DE PRUEBA: 2-1V-70

PESO INICIO DE PRUEBA: 147 Kgs.

PARTO NUM. 1

FECHA DE PARTO: 4-V-70.

PESO AL PARTO: 136 Kgs.

NUM. DE CRIAS: 12

	4-V-70	11-V-70	18-V-70	25-V-70	1-VI-70	8-VI-70	15-VI-70	22-VI-70
MADRE:	136 Kgs.	135 Kgs.	125 Kgs.	124.5 Kgs.	107 Kgs.	103 Kgs.	96 Kgs.	92 Kgs.

Lechón No.

326	1.230	2.660	3.900	4.060	4.850	5.090	4.840	3.500
327	1.220	2.310	3.150	3.860	4.480	5.130	5.640	5.000
328	1.100	2.210	3.250	3.460	3.720	3.350	3.100	1.250
329	.860	1.350	1.550	1.710	1.570	---	---	---
330	1.060	2.450	3.590	4.120	5.110	5.550	5.270	4.500
331	1.200	---	---	---	---	---	---	---
332	1.210	2.190	3.530	4.400	5.110	5.700	6.630	6.000
333	1.390	2.630	4.320	6.450	5.950	6.260	6.800	6.500
334	1.260	2.610	4.010	4.110	4.120	4.020	4.230	1.500
335	1.250	2.220	2.600	2.770	3.400	3.950	4.850	4.500
336	.910	1.550	2.200	2.530	3.150	3.510	3.930	2.750
337	.980	---	---	---	---	---	---	---

FECHA DE DESTETE: 18-VI-70

NUM. 40 - 185
 YORKSHIRE - POLAND
 FECHA INICIO DE PRUEBA : 2-1V-70
 PESO INICIO DE PRUEBA: 140 Kgs.
 PARTO NUM. 1
 FECHA DE PARTO: 14-1V-70
 PESO AL PARTO: 119.5 Kgs.
 NUM. DE CRIAS: 9

	14-1V-70	21-1V-70	28-1V-70	5- V-70	12-V-70	19- V-70	26- V-70	2-V1-70
MADRE:	119.5 Kgs.	118.5 Kgs.	114 Kgs.	111.5 Kgs.	110 Kgs.	117 Kgs.	120 Kgs.	112 Kgs.

Lechón No.

250	1.200	---	---	---	---	---	---	---
251	1.350	1.390	2.320	3.170	3.240	3.660	4.690	5.250
252	.950	1.260	2.030	2.800	3.140	3.750	4.290	6.100
253	1.040	1.480	2.200	3.270	3.550	4.380	6.040	6.750
254	1.590	2.560	4.250	5.860	6.450	7.000	8.510	11.750
255	1.150	1.960	2.740	4.060	4.820	6.250	6.900	8.750
256	1.360	---	---	---	---	---	---	---
257	1.120	---	---	---	---	---	---	---
258	1.290	---	---	---	---	---	---	---

FECHA DE DESTETE: 31-V-70

INCIDENCIA EN PORCENTAJE DE HUEVECILLOS DE PARASITOS EN CERDAS TESTIGOS EN EL MOMENTO DE INICIAR LA PRUEBA.

ASCARIS Spp.	15 %
TRICHURIS Spp.	5 %

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS TESTIGOS . EN EL MOMENTO DEL PARTO.

ASCARIS Spp.	20 %
OESOPHAGOSTOMUM Spp.	25 %
TRICHURIS Spp.	5 %

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS TESTIGOS. UNA SEMANA DESPUES DEL PARTO.

ASCARIS Spp.	5 %
OESOPHAGOSTOMUM Spp.	25 %

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS TESTIGOS. DOS SEMANAS DESPUES DEL PARTO.

ASCARIS Spp.	5 %
OESOPHAGOSTOMUM	15 %

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS TESTIGOS. TRES SEMANAS DESPUES DEL PARTO.

ASCARIS Spp.	5 %
OESOPHAGOSTOMUM Spp.	15 %

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS TESTIGOS. CUATRO SEMANAS -
DESPUES DEL PARTO.

ASCARIS Spp.	5 %
OESOPHAGOSTOMUM Spp.	20 %

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS TESTIGOS. CINCO SEMANAS DES-
PUES DEL PARTO.

ASCARIS Spp.	5 %
OESOPHAGOSTOMUM Spp.	15 %

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS TESTIGOS. SEIS SEMANAS DES-
PUES DEL PARTO.

ASCARIS Spp.	15 %
OESOPHAGOSTOMUM Spp.	5 %

INCIDENCIA DE PARASITOS EN CERDAS TESTIGOS. SIETE SEMANAS DES-
PUES DEL PARTO.

ASCARIS Spp.	15 %
OESOPHAGOSTOMUM Spp.	10 %

LA INCIDENCIA OSCILO ENTRE 50 y 1,900 HUEVECILLOS DE PARASITOS
POR GRAMO DE HECEZ FECALES.

PROMEDIO DE PESOS DE LECHONES AL NACER EN CERDAS
NO DOSIFICADAS

Cerda Núm.			Kgs.
21.-	1.275		"
22.-	1.700		"
23.-	1.516		"
24.-	1.117		"
25.-	0.994		"
26.-	1.504		"
27.-	1.527		"
28.-	1.265		"
29.-	1.354		"
30.-	1.411		"
31.-	1.245		"
32.-	1.188		"
33.-	1.530		"
34.-	1.113		"
35.-	1.528		"
36.-	1.137		"
37.-	1.120		"
38.-	1.210		"
39.-	1.139		"
40.-	1.227		"

TOTAL: 26.100 Kgs.

PESO MINIMO: 0.994 Kgs.

PESO MAXIMO: 1.700 Kgs.

PROMEDIO: 1.305 Kgs.

PROMEDIO DE PESOS DE LECHIGADAS AL NACER POR NUMERO DE PARTOS EN CERDAS NO DOSIFICADAS.

	<u>PRIMER PARTO</u>	<u>SEGUNDO PARTO</u>	<u>TERCER PARTO</u>	
	1.700	1.275	1.504	
	0.994	1.516	1.527	
	1.188	1.117	1.265	
	1.530	1.354	1.411	
	1.137	1.245		
	1.120	1.113	TOTAL:	5.707
	1.210	1.528	PROMEDIO:	1.426
	1.139			
	1.227			
		TOTAL:	9.148	
		PROMEDIO:	1.306	
		<u>Mínimo,</u>	<u>Máximo</u>	
		1.113	1.528	
TOTAL:	11.962		<u>Mínimo</u>	<u>Máximo</u>
PROMEDIO:	1.249		1.265	1.527
<u>Mínimo</u>	<u>Máximo</u>			
0.994	1.700			

DISCUSION.

El primer muestreo coproparasitológico se hizo simultáneamente a la dosificación del antihelmíntico, por razones de protocolo, no fué posible hacer un muestreo seriado antes de la aplicación del antihelmíntico. - Esto mismo sucedió en los lechones testigos, cerdas dosificadas y cerdas testigos.

El primer examen coproparasitológico al azar, de los lechones dosificados fué nulo. Resultando una semana más tarde dos cerdas con una población de 100 huevecillos, de *Oesophagostomum Spp.* por gramo de heces fecales, que a la semana siguiente desaparecieron.

Dos semanas más tarde, de la segunda aplicación, en un lechón encontramos una población de 100 huevecillos de *Trichuris Spp.* por gramo, que al siguiente muestreo, desapareció.

Nuestros resultados, con relación a *Trichuris Spp.* y a *Oesophagostomum Spp.*, son similares a los que reporta J. Change et al, en su trabajo de "Actividad antihelmíntica del Parabendazole en Cerdos"; en el que encontró, una media de .3 a las cuatro semanas después del tratamiento en el caso de *Trichuris Spp.* y 31.4, en el caso de *Oesophagostomum Spp.* .(6) .

Con relación a los lechones testigos, no encontramos variantes significativas en los muestreos durante las dos semanas. Encontramos una población parasitaria de 100 a 400 huevecillos por gramo de heces fecales y esta misma población, fué un factor que indujo a un equilibrio hospedero - parásito, creando al hospedero un estado de resistencia . (7) . (8) .

CERDAS DOSIFICADAS.- En este grupo de animales, se hizo un solo tratamiento. A una sola cerda, la Núm. 4, Oreja 22, le encontramos una población de 250 huevecillos por gramo de *Ascaris Spp.* y una semana más tarde, se redujo a 100 huevecillos. Posteriormente una semana más, la población de huevecillos era negativa.

Ferguson et al, en un trabajo del Parbendazole sobre *Ascaris Spp.*, encontró que la acción es eficaz contra dicho parásito, siete a nueve días posteriores al tratamiento; no observándose huevecillos. (1) .

J. Change et al, en otro trabajo sobre la actividad antihelmíntica del Parbendazole en cerdos, encontró que, antes del tratamiento tenía una media de 491 huevecillos de *Ascaris suum* por gramo de excremento y una semana posterior al tratamiento, encontró 5.6 huevecillos por gramo . - Cuatro semanas más tarde, se redujo a 0.5 huevecillos por gramo de excremento . (6) .

En estos animales tratados, la población de huevecillos *Oesophagostomum Spp.*, oscila de 50 a 400 huevecillos por gramo de excremento, disminuyéndose paulatinamente hasta la séptima semana después del parto en que el 100 % de los exámenes coproparasitológicos, fueron negativos. J. Change et al, en su trabajo sobre *Oesophagostomum Spp.*, encontró que antes del tratamiento los cerdos tenían 68.2. Una semana después del tratamiento, encontró negativo; pero cuatro semanas después, encontró 31.4 . (6) .

El Parbendazole no tiene acción sobre estadios larvarios de *Ascaris Spp.* y *Trichuris Spp.* .(6).

CERDAS TESTIGOS.- La cerda Núm. 33, Oreja 178 fué el único animal que podemos considerar como parasitado por *Ascaris Spp.* No hubo variantes significativas en cuanto a número de huevecillos en las siete semanas de observación. La No. 22, Oreja 39, la infestación fué tardía, observandose huevecillos a partir de la sexta semana en adelante.

La conversión alimenticia se obtuvo haciendo una operación entre peso inicial y peso al final de la prueba. La diferencia entre ambos pesos, se dividió entre la cantidad de alimento consumido.

Los lechones dosificados, al entrar a la prueba pesaban un promedio individual de 8.733 Kgs. y doce semanas más tarde pesaban un promedio de 44.625 Kgs. La diferencia en kilogramos entre el peso inicial y el peso al final, en el lote de la prueba fué de 2558 Kgs. El consumo de alimento fué de 8,350 Kgs. Por lo tanto, la conversión que se obtuvo fué de 3.26.

En los lechones testigos, al entrar a la prueba pesaban un promedio de 12.093 Kgs. y doce semanas más tarde, pesaban un promedio de 55.280 Kgs. La diferencia en kilogramos en el lote, entre el peso inicial y el peso final fué de 3,128.5 Kgs. El consumo de alimento fué de 10,600 Kgs. Por lo tanto, la conversión que se obtuvo al terminar el experimento fué de 3.38.

La forma de alimentar a los cerdos en estas granjas, empieza con alimento preiniciador, que va desde el nacimiento hasta llegar a los

12 Kgs., siendo el porcentaje de proteína 20%.

Alimento de iniciación, que vá de los 12 Kgs., hasta llegar a los 25 Kgs., siendo el porcentaje de proteína 18 %.

Alimento de Crecimiento, que vá de los 25 Kgs., hasta llegar a los 55 Kgs., siendo el porcentaje de proteínas de 16 %.

Alimento de Desarrollo, que vá de los 55 Kgs., hasta llegar a los 75 Kgs., siendo el porcentaje de proteína de 14 %.

Alimento de Engorda, que vá de los 75 Kgs., en adelante, siendo el porcentaje de proteína de 12 %.

Por razones de deficiencia en el abastecimiento de alimentos a las granjas, fué obligado el suministro del alimento tipo engorda, en lechones dosificados en la etapa de iniciación, durante una semana. Considerándose un cambio brusco de alimento.

En el lote de lechones testigos, también fué obligado el suministro de alimento tipo engorda durante cinco días en la etapa de crecimiento; también considerándose un cambio brusco de alimento.

Debemos de tomar en cuenta que el cambio de alimento debe hacerse gradualmente, en varios días. El efecto de un cambio brusco de un alimento a otro en cerditos muy jóvenes, algunas veces es ligero, pero otras origina diarrea y el animal está inapetente durante varios días; siendo un factor que induce una variación en relación a conversión alimento - peso vivo . (5).

Como podemos observar, obtuvimos una mejor conversión alimenticia en los cerdos tratados que con los testigos. Spindler, en 1951, -

demonstró la acción depresora del *Ascaris suum* y demostró que las pérdidas de ganancia diaria en gramos eran mayores cuando más número de parásitos había. (9) .

La aplicación de antihelmínticos, aumenta el peso de los animales tratados con relación a los animales testigos, como lo demuestra H. Ciordia et al, en la estación experimental de Georgia en un trabajo titulado "LA ACTIVIDAD DE LA FORMA "L" DEL TETRAMISOLE EN EL CONTROL DE PARASITOS Y GANANCIA DE PESO EN CORRALES DE ENGORDA DE BOVINOS"; en el cual los animales testigos aumentaban 1.290 Kgs. y los animales dosificados 1.410 Kgs. (10) .

Nosotros encontramos que la diferencia de conversión alimenticia entre los animales tratados y los animales testigos, fué de 120 grs. a favor de los animales dosificados.

Se observó que el peso de los lechones al nacer, de cerdas dosificadas, era mayor; ya que el promedio fué de 1.368 Kgs. y que el promedio de pesos en lechones de las cerdas testigos fué de 1.305 Kgs. Tanto en las cerdas de primer parto como segundo parto, el peso promedio fué mayor en las lechigadas pertenecientes a las cerdas tratadas que las testigos.

Con relación a las cerdas de tercer parto, en el caso de las dosificadas, fué una; por lo que no lo consideramos como valor estadístico. En el caso de las cerdas testigos, fueron cuatro.

CONCLUSIONES

- 1o.- El Parbendazole, es un Antihelmíntico que tiene buena acción sobre parásitos gastrointestinales.

- 2o.- No encontramos dificultad en cuanto a la aplicación y efectos nocivos del Antihelmíntico, a la dosis de 20 mgs. por kilogramo de peso vivo.

- 3o.- El efecto de desparasitación va a redundar sobre mejor conversión alimenticia.

SUMARIO

La necesidad de actualizar nuestros conocimientos en materia de terapia antiparasitaria, nos impone la condición de revisar periódicamente el elenco de sustancias químicas y formulaciones, con el objeto de ir depurando ó acrecentando el número de compuestos útiles por su gran eficacia y por su alto grado de inocuidad para el organismo humano ó de los animales domésticos.

En 1967, Actor et al, informaron sobre una nueva droga antihelmíntica, PARBENDAZOLE, el cual tiene una actividad antihelmíntica de amplio espectro sobre nemátodos gastrointestinales de pequeñas y grandes especies.

Se utilizaron 150 lechones entre ocho y diez semanas de edad, cuyo objetivo era la engorda, dividiéndose en dos grupos de 75. Se cretearon con números progresivos, a un lote, se le dió el tratamiento del Parbendazole a razón de 20 mg. de droga activa por kilogramo de peso vivo. La forma de administración fué en pellets mezclados en el alimento y se aplicó en las primeras horas de la mañana. Se realizaron pesadas en forma individual, tanto en los tratados como en los testigos, en frecuencia semanal y al mismo tiempo, se obtenían heces fecales al azar para su examen coproparasitoscópico. A la cuarta semana después del primer tratamiento, se repitió la dosificación en la misma forma relacionado con su peso, haciéndose el pesaje cada 15 días a partir de esta fecha. Se calculó la conversión alimenti-

cia al terminar la prueba.

Se seleccionaron 40 cerdas próximas al parto, dividiéndose en dos lotes de 20 cada uno. Se pesaron y de esa forma se calculó la dosificación a razón de 20 mg. por kilogramo de peso vivo, para los veinte primeros animales. La forma de administración fué similar a la de los lechones tratados. Posteriormente al parto se obtenía una muestra semanalmente, de heces fecales, habiéndose identificado en el momento del parto a la lechigada; pesándose a cada uno de los lechones al nacimiento y posteriormente cada semana, tanto a las madres como a sus respectivas lechigadas.

Los lechones dosificados, podemos decir que prácticamente fué nula la parasitosis. Con relación a los lechones testigos, la parasitosis fué baja, ya que osciló de 100 a 400 huevecillos de parásitos por gramo de excremento, dominando *Oesophagostomum* Spp.

Con relación a la conversión alimenticia, los lechones dosificados fueron los que obtuvieron mejor conversión (3.26), mientras que en los lechones testigos (3.38).

La incidencia de huevecillos de parásitos en las cerdas dosificadas fué baja, llegando a ser nula a la séptima semana después del parto. Por lo que respecta a las cerdas testigos, la parasitosis también fué baja, pero manteniéndose estable durante todo el período de observación.

Con relación al promedio de pesos de las lechigadas en las cerdas dosificadas, fué 1.368 Kgs., mientras que en las cerdas testigos, el promedio de los lechones fué de 1.305 Kgs.

REFERENCIAS BIBLIOGRAFICAS

- 1.- FIEL EVALUACION DEL PARBENDAZOLE COMO UN ASCARICIDA EN CERDOS.
Donald L. Ferguson y David Murray Danielson.
The Cornell Veterinarian .- Octubre 1970.- Pág. 655
- 2.- OPERACIONES DE CINCO AÑOS DEL LABORATORIO DE PATOLOGIA ANIMAL DE TLAQUEPAQUE, JALISCO.- 1955 - 1969.
- 3.- BOLETIN ZOOSANITARIO S.A.G. - 1970.
- 4.- ASCARID INFECTIONS IN RANGE AND HOGS.
E. A. Nickel .
Progress in Swine Practice. Tomo 1.- Año 1966.- 455 Page 279.
- 5.- IRREGULARIDAD Y LOS CAMBIOS DE ALIMENTACION.
T. J. Cunha
Alimentación del cerdo.- 1960 .- Pág. 8.
- 6.- ACTIVIDAD ANTIHELMINTICA DEL PARBENDAZOLE EN CERDOS.
J. Change, B. V. Sc., y R. B. Wescott, D.V.M., Ph. D.
American Journal of Veterinary Research, Vol. 30, No. 1.
January, 1969.- Pág. 77.
- 7.- HELMINTHS, ARTHOPODS AND PROTOZOA OF DOMESTICATED ANIMALS. (Mönnig)
Soulsby.
1968.- Sexta Edición .- Introducción.
- 8.- INMUNITY TO PARASITES
Sixth Symposium of the British Society for Parasitology
J. F. Michel.- 1968 Page 68.

- 9.- ACCION DEPRESORA DEL ASCARIS ^{suun} SOBRE EL CRECIMIENTO DE LECHONES INFECTADOS.
Spindler.
Farmacología y Terapéutica Veterinaria.- L. Meyer Jones.-
A. B., D. V. M., M. S., Ph. D.- 1a. Edición.- 1959.-Pág. 505
- 10.- ACTIVITY OF LEVAMISOLE L FORM OF TETRAMISOLE IN CONTROL OF NEMATODE PARASITES AND BODY WEIGHT GAINS OF FEEDLOT CATTLE.
H. Ciordia, Ph. D., and H. C. McCampbell, M. S.
American Journal of Veterinary Research.- Vol. 32.- No. 4
Page 545.